

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»
(НГТУ)

Институт промышленных технологий машиностроения

Кафедра _____ «Теоретическая и прикладная механика» _____

Раздел 2.

КОМПЕТЕНТНОСТНО-КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНИКА
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

по направлению подготовки
27.03.03 Системный анализ и управление

Управление в организационно-технических системах

Год приема 2020 г.

Нижегород
2021

**Компетентностно-квалификационная характеристика выпускника ОП ВО (компетентностная модель выпускника)
по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление»
направленность (профиль) «Управление в организационно-технических системах»
Вид профессиональной деятельности научно-исследовательская**

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения	Код ПС и ТФ	Квалификационные требования к выбранной ТФ
РПД «История» (Б1.Б.1)			
<p>ОК-1 Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные этапы и ключевые события истории России и мира с древности до наших дней; – выдающихся деятелей отечественной и всеобщей истории; – важнейшие достижения культуры и системы ценностей, сформировавшиеся в ходе исторического развития. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – соотносить общие исторические процессы и отдельные факты; выявлять существенные черты исторических процессов, явлений и событий; – логически мыслить, вести научные дискуссии; – извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – представлениями о событиях российской и всемирной истории, основанными на принципе историзма; – творческое мышление, самостоятельность суждений, интерес к отечественному и мировому культурному и научному наследию, его сохранению и преумножению. 		
<p>ОПК-1 Готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные исторически сложившиеся методы гуманитарных, экономических и социальных наук. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять методы гуманитарных, экономических и социальных наук; – извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – представлениями о методах гуманитарных, экономических и социальных наук. 		
РПД «Философия» (Б1.Б.2)			

<p>ОК-1 Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – специфику философского знания, его предмет и функции; – основы философских знаний, закономерности развития, методы познания окружающего мира; – сущность философских проблем современной науки и техники. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формулировать и аргументировать собственную позицию; – связывать представления о мире и человеке с теорией и практикой своей профессиональной деятельности; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками практического анализа, ведения дискуссии, полемики; – методами познания, необходимыми для оценки и понимания окружающего мира; – навыками применения методов теории знаний в области научных исследований. 		
<p>ОПК-1 Готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные исторически сложившиеся методы гуманитарных, экономических и социальных наук. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять методы гуманитарных, экономических и социальных наук; – извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – представлениями о методах гуманитарных, экономических и социальных наук. 		
<p>РПД «Русский язык и культура речи» (Б1.Б.3)</p>			
<p>ОК-3 Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – языковые, этические и коммуникативные нормы современного русского литературного языка; – стилиобразующие признаки строгих стилей (научного и официально-делового), а также их реализацию с помощью языковых средств. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать факторы коммуникативной ситуации и выбирать функциональный стиль в соответствии с ней; 		

	<p>– выстраивать свою речь согласно нормативным, коммуникативным, этическим аспектам культуры речи.</p> <p>Владеть:</p> <p>– начальными навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений</p>		
<p>ОПК-6 Способность к проведению измерений и наблюдений, составлению описания исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по заданию, к участию во внедрении результатов</p>	<p>Знать:</p> <p>– основные способы проведения измерений и наблюдений, составления описания исследований, подготовки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составления отчета по заданию.</p> <p>Уметь:</p> <p>– проводить измерения и наблюдения, составлять описания исследований, подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлять отчеты по заданию, участвовать во внедрении результатов.</p> <p>Владеть:</p> <p>– навыками проведения измерений и наблюдений, составления описания исследований, подготовки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составления отчета по заданию, участия во внедрении результатов.</p>		
<p>РПД «Иностранный язык» (Б1.Б.4)</p>			
<p>ОК-3 Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p>	<p>Знать:</p> <p>– особенности изучаемого языка (фонетические, лексико-грамматические, стилистические) в сопоставлении с родным языком;</p> <p>– базовые реалии стран изучаемого языка, отражающие специфику их социально-политического устройства и значимые для осуществления межкультурных контактов в социокультурной и академической (образовательной) сферах;</p> <p>– культурно-специфические особенности менталитета, установок, ценностей представителей инокультуры.</p> <p>Уметь:</p> <p>– создавать несложные устные и письменные тексты в социокультурной и академической сферах общения в рамках заданных программой ситуаций и тем;</p> <p>– побуждать партнера к диалогу и адекватно реагировать на запрос информации;</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> – проявлять толерантность в общении с представителем инокультуры; – предупреждать возникновение негативных стереотипов в отношении к родной культуре; – понимать запрашиваемую информацию из небольших текстов прагматического, информационного и личного характера; – заполнять бланки, формуляры; – записывать и интерпретировать основные факты из профессионально ориентированных текстов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – когнитивными стратегиями, позволяющими определить индивидуальную траекторию изучения иностранного языка, включая возможности автономного обучения; – информационно-коммуникационными технологиями для выбора оптимального режима получения иноязычной информации, ее последующей обработки и презентации; – коммуникативными стратегиями; – стратегиями извлечения профессионально-значимой информации из аутентичных текстов из различных источников, включая интернет. 		
<p>ОК-5 Способность к самоорганизации и самообразованию</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Структуру самосознания, его роль в жизнедеятельности личности. – Виды самооценки, уровни притязаний, их влияния на результат образовательной, профессиональной деятельности. – Этапы профессионального становления личности – Этапы, механизмы и трудности социальной адаптации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Самостоятельно оценивать роль новых знаний, навыков и компетенций в образовательной, профессиональной деятельности. – Самостоятельно оценивать необходимость и возможность социальной, профессиональной адаптации, мобильности в современном обществе. – Планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов анализа, оценивать и прогнозировать последствия своей деятельности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Навыками познавательной и учебной деятельности, навыками разрешения проблем. 		

	<ul style="list-style-type: none"> – Навыками поиска методов решения практических задач, применению различных методов познания. – Формами и методами самообучения и самоконтроля. 		
РПД «Психология» (Б1.Б.5)			
ОК-4 Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные категории и понятия психологической и педагогической наук; – основные функции психики; – основы социальной психологии и психологии межличностных отношений, психологии малых групп. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать проблемные учебно-познавательные и профессиональные задачи, имеющие психолого-педагогические компоненты; – осуществлять подготовку и проведение воспитательных мероприятий и учебных занятий с персоналом в необходимых формах и с применением соответствующих методов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понятийно-категориальным аппаратом психологии и педагогики; – инструментарием психологического и педагогического анализа. 		
ОПК-5 Способность использовать принципы руководства и администрирования малых групп исполнителей	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы руководства и администрирования малых групп исполнителей <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формулировать цели деятельности исполнителя в малой группе <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приемами оценки производственной деятельности исполняемой группы 		
РПД «Культурология» (Б1.Б.6)			
ОК-4 Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные концепты и культурологические теории, подходы к анализу культурологической картины мира, основные типологические признаки восточных и западных типов культур, феноменальные признаки русской культуры, в рамках дискурса «человек-культура» теоретические основы повышения своего культурного уровня для осуществления коммуникации в устной форме на русском языке для формирования гражданской позиции. 		

	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять знания о типологических свойствах разных культур при межличностном и межкультурном взаимодействии, культурологические подходы к решению проблем, в рамках дискурса «человек-культура» применять теоретические основы повышения своего культурного уровня для осуществления коммуникации в устной форме на русском языке для формирования гражданской позиции. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – культурологическим подходом при взаимодействии с представителями различных культурных традиций, навыками применения типологического подхода к культуре в межличностном и межкультурном взаимодействии, в рамках дискурса «человек-культура» владеть принципами повышения своего культурного уровня для осуществления коммуникации в устной форме на русском языке для формирования гражданской позиции 		
РПД «Социология» (Б1.Б.7)			
<p>ОК-4 Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные закономерности и этапы исторического развития общества; – теоретические подходы к периодизации исторического процесса развития общества; – методы поиска и анализа социологической информации об основных закономерностях исторического развития общества; – методы и механизмы систематизации и анализа теоретических подходов к периодизации исторического процесса развития общества. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять и анализировать социологическую информацию об основных закономерностях исторического развития общества с целью формирования обоснованного гражданского поведения; – использовать в практической деятельности методы и механизмы систематизации и анализа теоретических подходов к периодизации исторического процесса развития общества для формирования активной гражданской позиции. 		

	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками поиска и анализа социологической информации об основных этапах и закономерностях исторического развития общества с целью формирования активной гражданской позиции; – навыками анализа теоретических подходов к периодизации исторического процесса развития общества с целью обоснования ценностно-ориентированного и ответственного социального поведения. 		
ОПК-1 Готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные исторически сложившиеся методы гуманитарных, экономических и социальных наук. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять методы гуманитарных, экономических и социальных наук; – извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – представлениями о методах гуманитарных, экономических и социальных наук. 		
РПД «Правоведение» (Б1.Б.8)			
ОК-6 Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные особенности российской правовой системы в современных правовых условиях; – систему источников российского права; основные нормативные правовые документы, место и роль прав в социальной, экономической жизни. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ориентироваться в системе законодательства, подзаконных нормативных правовых актов для использования в различных сферах деятельности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками практической реализации правовых норм в различных сферах деятельности. 		
РПД «Физическая культура и спорт» (Б1.Б.9)			
ОК-7 Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые условия для создания системы реализации методов и средств физической культуры в обеспечении полноценной социальной и профессиональной деятельности. 		

	<p>Уметь: – создавать базовые условия для реализации методов и средств физической культуры в обеспечении полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: – навыками выбора и самореализации методов и средств физической культуры в обеспечении полноценной социальной и профессиональной деятельности с помощью преподавателя.</p>		
РПД «Математика» (Б1.Б.10)			
ОПК-1 Готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук	<p>Знать: – основные исторически сложившиеся методы гуманитарных, экономических и социальных наук.</p> <p>Уметь: – применять методы гуманитарных, экономических и социальных наук; – извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения.</p> <p>Владеть: – представлениями о методах гуманитарных, экономических и социальных наук.</p>		
ОПК-3 Способность представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики	<p>Знать: – формулировки основных положений и законов естественных наук и математик – содержание основных положений и законов естественных наук и математики</p> <p>Уметь: – применять законы естественных наук и математики для учебных задач – обобщать и распространять передовой опыт естественных наук и математики</p> <p>Владеть: – методами естественных наук и математики для осуществления профессиональной деятельности – профессиональной деятельностью на достаточном профессиональном уровне для осуществления научно-исследовательской и организационно- управленческой деятельности</p>		
ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов	<p>Знать: – основные понятия и методы математического анализа, аналитической геометрии, линейной алгебры;</p>	40.084 А/01.6	Трудовые действия: – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок

<p>системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>– значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике.</p> <p>Уметь:</p> <p>– проводить конкретные расчеты, используя методы математического анализа и других разделов высшей математики;</p> <p>– применять математические методы в решении типовых задач.</p> <p>Владеть:</p> <p>– навыками использования математических моделей в системах управления качеством.</p>		<p>– Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок</p> <p>Трудовые умения:</p> <p>– Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество</p> <p>Трудовые знания:</p> <p>– Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции</p> <p>– Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий</p>
<p>РПД «Физика» (Б1.Б.11)</p>			
<p>ОПК-1 Готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук</p>	<p>Знать:</p> <p>– основные исторически сложившиеся методы гуманитарных, экономических и социальных наук.</p> <p>Уметь:</p> <p>– применять методы гуманитарных, экономических и социальных наук;</p> <p>– извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения.</p> <p>Владеть:</p> <p>– представлениями о методах гуманитарных, экономических и социальных наук.</p>		
<p>ОПК-3 Способность представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики</p>	<p>Знать:</p> <p>– формулировки основных положений и законов естественных наук и математик</p> <p>– содержание основных положений и законов естественных наук и математики</p> <p>Уметь:</p> <p>– применять законы естественных наук и математики для учебных задач</p> <p>– обобщать и распространять передовой опыт естественных наук и математики</p> <p>Владеть:</p> <p>– Методами естественных наук и математики для осуществления профессиональной деятельности</p>		

	– профессиональной деятельностью на достаточном профессиональном уровне для осуществления научно-исследовательской и организационно- управленческой деятельности		
ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы физики, основные физические константы; – законы, термины, методы анализа разделов физики, относящихся к профессиональной деятельности; – основные физические принципы, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать стандартные задачи в рамках программы курса; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук; – осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методологическими принципами естествознания; – навыками приобретения физического мышления; – навыками постановки и выполнения экспериментов. 	40.084 А/01.6	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий
РПД «Химия» (Б1.Б.12)			
ОПК-1 Готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные исторически сложившиеся методы гуманитарных, экономических и социальных наук. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять методы гуманитарных, экономических и социальных наук; – извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – представлениями о методах гуманитарных, экономических и социальных наук. 		
ОПК-3 Способность представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формулировки основных положений и законов естественных наук и математик – содержание основных положений и законов естественных наук и математики 		

	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять законы естественных наук и математики для учебных задач – обобщать и распространять передовой опыт естественных наук и математики <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Методами естественных наук и математики для осуществления профессиональной деятельности – профессиональной деятельностью на достаточном профессиональном уровне для осуществления научно-исследовательской и организационно- управленческой деятельности 		
ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы химии; – законы, термины, методы анализа разделов химии, относящихся к профессиональной деятельности; – основные химические принципы, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать стандартные задачи в рамках программы курса; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук; – осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методологическими принципами естествознания; – навыками приобретения профессионального мышления; – навыками постановки и выполнения экспериментов. 	40.084 А/01.6	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий
РПД «Экология» (Б1.Б.13)			
ОПК-3 Способность представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формулировки основных положений и законов естественных наук и математик – содержание основных положений и законов естественных наук и математики <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять законы естественных наук и математики для учебных задач – обобщать и распространять передовой опыт естественных наук и математики 		

	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Методами естественных наук и математики для осуществления профессиональной деятельности – профессиональной деятельностью на достаточном профессиональном уровне для осуществления научно-исследовательской и организационно- управленческой деятельности 		
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы экологии; – законы, термины, методы анализа разделов экологии, относящихся к профессиональной деятельности; – основные экологические принципы, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать стандартные задачи в рамках программы курса; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук; – осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методологическими принципами естествознания; – навыками приобретения профессионального мышления; – навыками постановки и выполнения экспериментов. 	<p>40.084 А/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий
РПД «Безопасность жизнедеятельности» (Б1.Б.14)			
<p>ОК-8 Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – мероприятия по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и принципы действия современных средств поражения, характер опасностей природного, техногенного и антропогенного характера, а также военного времени; – способы и средства защиты, применяемые при возникновении чрезвычайных ситуаций; – опасные и вредные факторы производственной (рабочей) среды и их действие на человека; – способы защиты человека от вредных и опасных производственных факторов; – основы пожарной безопасности; 		

	<ul style="list-style-type: none"> – основы электробезопасности; – правовые основы охраны труда. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим на производстве, в быту и при чрезвычайных ситуациях; – использовать средства индивидуальной и коллективной защиты прогнозировать чрезвычайные ситуации и разрабатывать мероприятия по защите населения и персонала в чрезвычайных ситуациях, а также ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; – проводить анализ и давать оценку действующих опасных и вредных производственных факторов, применять нормативные документы для их оценки; – выполнять инженерные расчеты по защите персонала от действующих опасных и вредных производственных факторов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; – профилактическими мерами для снижения уровня действующих опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту. 		
РПД «Информатика» (Б1.Б.15)			
<p>ОПК-1 Готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные исторически сложившиеся методы гуманитарных, экономических и социальных наук. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять методы гуманитарных, экономических и социальных наук; – извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – представлениями о методах гуманитарных, экономических и социальных наук. 		
<p>ОПК-2 Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды основных прикладных программных средств; 		

<p>управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний</p>	<p>– методики оценки корректности полученного решения.</p> <p>Уметь:</p> <p>– использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии;</p> <p>– оценивать корректности полученного решения.</p> <p>Владеть:</p> <p>– навыками применения основных программных средств и информационных технологий в решении типовых и прикладных задач;</p> <p>– навыками применения методов оценки корректности полученного решения.</p>		
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <p>– фундаментальные законы информатики;</p> <p>– законы, термины, методы анализа разделов информатики, относящихся к профессиональной деятельности;</p> <p>– основные принципы информатики, необходимые для принятия научно-обоснованных решений;</p> <p>– порядок постановки и выполнения экспериментов</p> <p>Уметь:</p> <p>– решать стандартные задачи в рамках программы курса;</p> <p>– принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук;</p> <p>– осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений.</p> <p>Владеть:</p> <p>– основными методологическими принципами естествознания;</p> <p>– навыками приобретения профессионального мышления;</p> <p>– навыками постановки и выполнения экспериментов.</p>	<p>40.084 А/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <p>– Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок</p> <p>– Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок</p> <p>Трудовые умения:</p> <p>– Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество</p> <p>Трудовые знания:</p> <p>– Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции</p> <p>– Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий</p>
<p>РПД «Теория управления» (Б1.Б.16)</p>			
<p>ОПК-1 Готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук</p>	<p>Знать:</p> <p>– основные исторически сложившиеся методы гуманитарных, экономических и социальных наук.</p> <p>Уметь:</p> <p>– применять методы гуманитарных, экономических и социальных наук;</p>		

	<p>– извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения.</p> <p>Владеть:</p> <p>– представлениями о методах гуманитарных, экономических и социальных наук.</p>		
<p>ОПК-2 Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний</p>	<p>Знать:</p> <p>– виды основных прикладных программных средств;</p> <p>– методики оценки корректности полученного решения.</p> <p>Уметь:</p> <p>– использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии;</p> <p>– оценивать корректности полученного решения.</p> <p>Владеть:</p> <p>– навыками применения основных программных средств и информационных технологий в решении типовых и прикладных задач;</p> <p>– навыками применения методов оценки корректности полученного решения.</p>		
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <p>– фундаментальные законы управления;</p> <p>– законы, термины, методы анализа разделов теории управления, относящихся к профессиональной деятельности;</p> <p>– основные управленческие принципы, необходимые для принятия научно-обоснованных решений;</p> <p>– порядок постановки и выполнения экспериментов</p> <p>Уметь:</p> <p>– решать стандартные задачи в рамках программы курса;</p> <p>– принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук;</p> <p>– осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений.</p> <p>Владеть:</p> <p>– основными методологическими принципами естествознания;</p> <p>– навыками приобретения профессионального мышления;</p> <p>– навыками постановки и выполнения экспериментов.</p>	<p>40.084 А/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <p>– Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок</p> <p>– Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок</p> <p>Трудовые умения:</p> <p>– Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество</p> <p>Трудовые знания:</p> <p>– Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции</p> <p>– Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий</p>

РПД «Системы менеджмента качества» (Б1.Б.17)			
<p>ОПК-4 Способность применять принципы оценки, контроля и менеджмента качества</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия дисциплины; – принципы менеджмента качества; – основные документы в области управления качеством; – основные виды затрат на качество; – основные положения сертификации продукции и систем качества стандарты национальные и международные в области качества; – статистические методы контроля качества <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – идентифицировать показатели качества изделий и/или услуг; – использовать процессный подход в управлении качеством; – применять статистические методы контроля качества разрабатывать концепции управления качеством для конкретных предприятий и организаций <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками логически верного и обоснованного принятия решений в сфере управления качеством в условиях динамичной внешней среды на основе анализа и интерпретации информации, полученной из различных источников. 		
<p>ОПК-8 Способность участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы применения компьютера для работы с данными, моделирования, решения прикладных задач; – принципы проектирования современных систем, документации; – терминологию и методологию проведения проектных исследований; – стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понимать алгоритмы обработки информации; – разрабатывать модели, строить статические и динамические модели системы, уточнять функциональные требования к системе; – использовать электронные библиотечные ресурсы в предметной области, грамотно осуществлять поиск информации; – самостоятельно расширять и углублять знания в области технологий в профессиональной области; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными алгоритмами обработки информации; 		

	<ul style="list-style-type: none"> – практическими навыками разработки организационно-технической документации с применением освоенных понятий; – правовой, информационной и коммуникативной культурой; – навыками проведения и оформления результатов проектной работы; – навыками оформления библиографических данных. 		
РПД «Базы данных» (Б1.Б.18)			
<p>ОПК-2 Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды основных прикладных программных средств; – методики оценки корректности полученного решения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии; – оценивать корректности полученного решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения основных программных средств и информационных технологий в решении типовых и прикладных задач; – навыками применения методов оценки корректности полученного решения. 		
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы баз данных; – законы, термины, методы анализа разделов баз данных, относящихся к профессиональной деятельности; – основные принципы баз данных, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать стандартные задачи в рамках программы курса; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук; – осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методологическими принципами естествознания; 	40.084 А/01.6	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий

	<ul style="list-style-type: none"> – навыками приобретения профессионального мышления; – навыками постановки и выполнения экспериментов. 		
РПД «Системный анализ» (Б1.Б.19)			
ОПК-1 Готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные исторически сложившиеся методы гуманитарных, экономических и социальных наук. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять методы гуманитарных, экономических и социальных наук; – извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – представлениями о методах гуманитарных, экономических и социальных наук. 		
ОПК-2 Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды основных прикладных программных средств; – методики оценки корректности полученного решения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии; – оценивать корректности полученного решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения основных программных средств и информационных технологий в решении типовых и прикладных задач; – навыками применения методов оценки корректности полученного решения. 		
ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия системного анализа; – порядок этапов и принципы проведения системного исследования; – основные методы системного анализа, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – системно-аналитические методы решения прикладных задач в профессиональной области. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять системно-аналитические методы решения прикладных задач в профессиональной области; 	40.084 А/01.6	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p>

	<p>– принимать научно-обоснованные решения на основе методов системного анализа.</p> <p>Владеть:</p> <p>– методами системного анализа, методами проверки корректности научно-обоснованных решений.</p>		<p>– Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции</p> <p>– Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий</p>
РПД «Теория и технология программирования» (Б1.Б.20)			
<p>ОПК-1 Готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук</p>	<p>Знать:</p> <p>– основные исторически сложившиеся методы гуманитарных, экономических и социальных наук.</p> <p>Уметь:</p> <p>– применять методы гуманитарных, экономических и социальных наук;</p> <p>– извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения.</p> <p>Владеть:</p> <p>– представлениями о методах гуманитарных, экономических и социальных наук.</p>		
<p>ОПК-7 Способность к освоению новой техники, новых методов и новых технологий</p>	<p>Знать:</p> <p>– принципы и способы освоения новой техники, новых методов и новых технологий.</p> <p>Уметь:</p> <p>– знакомиться с эксплуатационнотехнологической документацией использовать новую технику, новые методы и новые технологии.</p> <p>Владеть:</p> <p>– навыками к освоению новой техники, новых методов и новых технологий.</p>		
РПД «Теория информационных систем» (Б1.Б.21)			
<p>ОПК-2 Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний</p>	<p>Знать:</p> <p>– виды основных прикладных программных средств;</p> <p>– методики оценки корректности полученного решения.</p> <p>Уметь:</p> <p>– использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии;</p> <p>– оценивать корректности полученного решения.</p> <p>Владеть:</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> – навыками применения основных программных средств и информационных технологий в решении типовых и прикладных задач; – навыками применения методов оценки корректности полученного решения. 		
ОПК-7 Способность к освоению новой техники, новых методов и новых технологий	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы и способы освоения новой техники, новых методов и новых технологий. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – знакомиться с эксплуатационнотехнологической документацией использовать новую технику, новые методы и новые технологии. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками к освоению новой техники, новых методов и новых технологий. 		
РПД «Теория вероятностей и математическая статистика» (Б1.Б.22)			
ОПК-1 Готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные исторически сложившиеся методы гуманитарных, экономических и социальных наук. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять методы гуманитарных, экономических и социальных наук; – извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – представлениями о методах гуманитарных, экономических и социальных наук. 		
ОПК-3 Способность представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формулировки основных положений и законов естественных наук и математик – содержание основных положений и законов естественных наук и математики <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять законы естественных наук и математики для учебных задач – обобщать и распространять передовой опыт естественных наук и математики <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Методами естественных наук и математики для осуществления профессиональной деятельности – профессиональной деятельностью на достаточном профессиональном уровне для осуществления научно-исследовательской и организационно- управленческой деятельности 		

РПД «Экономика» (Б1.Б.23)			
ОК-2 Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	<p>Знать: – базовые экономические категории и концепции</p> <p>Уметь: – применять экономические знания в учебной и профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: – базовыми экономическими категориями и концепциями</p>		
ОПК-1 Готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук	<p>Знать: – основные исторически сложившиеся методы гуманитарных, экономических и социальных наук.</p> <p>Уметь: – применять методы гуманитарных, экономических и социальных наук; – извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения.</p> <p>Владеть: – представлениями о методах гуманитарных, экономических и социальных наук.</p>		
РПД «Инженерная и компьютерная графика» (Б1.В.ОД.1)			
ОПК-7 Способность к освоению новой техники, новых методов и новых технологий	<p>Знать: – принципы и способы освоения новой техники, новых методов и новых технологий.</p> <p>Уметь: – знакомиться с эксплуатационнотехнологической документацией использовать новую технику, новые методы и новые технологии.</p> <p>Владеть: – навыками к освоению новой техники, новых методов и новых технологий.</p>		
ОПК-8 Способность участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	<p>Знать: – основы применения компьютера для работы с данными, моделирования, решения прикладных задач; – принципы проектирования современных систем, документации; – терминологию и методологию проведения проектных исследований; – стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла системы.</p> <p>Уметь: – понимать алгоритмы обработки информации;</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать модели, строить статические и динамические модели системы, уточнять функциональные требования к системе; – использовать электронные библиотечные ресурсы в предметной области, грамотно осуществлять поиск информации; – самостоятельно расширять и углублять знания в области технологий в профессиональной области; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными алгоритмами обработки информации; – практическими навыками разработки организационно-технической документации с применением освоенных понятий; – правовой, информационной и коммуникативной культурой; – навыками проведения и оформления результатов проектной работы; – навыками оформления библиографических данных. 		
<p>ПК-2 Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы формирования презентации, научно-технических отчетов по результатам работы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать стандартные средства оформления НТД, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками подготовки научно-технических отчетов и презентаций 	<p>40.084 A/02.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обеспечение разработки предложений по рационализации структуры сети поставок в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест – Организация изучения существующей структуры сетей поставок машиностроительной организации, проведение анализа ее эффективности применительно к реальным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов,

			<p>подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции</p> <p>– Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам</p> <p>Трудовые знания:</p> <p>– Технологические процессы в функциональных областях логистики и режимы производства</p> <p>– Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства</p>
<p>РПД «Теоретическая механика» (Б1.В.ОД.2)</p>			
<p>ОПК-2 Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды основных прикладных программных средств; – методики оценки корректности полученного решения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии; – оценивать корректности полученного решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения основных программных средств и информационных технологий в решении типовых и прикладных задач; – навыками применения методов оценки корректности полученного решения. 		
<p>ОПК-3 Способность представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формулировки основных положений и законов естественных наук и математик – содержание основных положений и законов естественных наук и математики <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять законы естественных наук и математики для учебных задач – обобщать и распространять передовой опыт естественных наук и математики 		

	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Методами естественных наук и математики для осуществления профессиональной деятельности – профессиональной деятельностью на достаточном профессиональном уровне для осуществления научно-исследовательской и организационно- управленческой деятельности 		
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия и определения, аксиомы, теоремы и законы статики, кинематики и динамики, область их применения для основных используемых при изучении статики, кинематики и динамики моделей; – области применения расчетных методов для основных используемых при изучении статики, кинематики и динамики моделей <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – соотносить объекты профессиональной деятельности с моделями теоретической механики, выбирать методы их исследования; – выполнять расчеты состояния равновесия твердых тел и конструкций, кинематических параметров для различных случаев движения твердых тел, динамики материальной точки, абсолютно твердого тела, механической системы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками самостоятельной работы в области решения инженерных задач на основе применения аксиом и теорем статики, кинематики, теорем и законов сохранения количества движения, момента количества движения, механической энергии; – методами решения инженерных задач на основе применения аксиом и теорем статики, кинематики и динамики. 	<p>40.084 А/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий
<p>РПД «Дополнительные главы системного анализа» (Б1.В.ОД.3)</p>			
<p>ОПК-1 Готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные исторически сложившиеся методы гуманитарных, экономических и социальных наук. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять методы гуманитарных, экономических и социальных наук; – извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения. 		

	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – представлениями о методах гуманитарных, экономических и социальных наук. 		
<p>ОПК-2 Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды основных прикладных программных средств; – методики оценки корректности полученного решения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии; – оценивать корректности полученного решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения основных программных средств и информационных технологий в решении типовых и прикладных задач; – навыками применения методов оценки корректности полученного решения. 		
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия системного анализа; – порядок этапов и принципы проведения системного исследования; – основные методы системного анализа, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – системно-аналитические методы решения прикладных задач в профессиональной области. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять системно-аналитические методы решения прикладных задач в профессиональной области; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов системного анализа. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методами системного анализа, методами проверки корректности научно-обоснованных решений. 	<p>40.084 А/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий
<p>РПД «Технологические процессы в машиностроении» (Б1.В.ОД.4)</p>			
<p>ОПК-8 Способность участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы применения компьютера для работы с данными, моделирования, решения прикладных задач; – принципы проектирования современных систем, документации; 		

	<ul style="list-style-type: none"> – терминологию и методологию проведения проектных исследований; – стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понимать алгоритмы обработки информации; – разрабатывать модели, строить статические и динамические модели системы, уточнять функциональные требования к системе; – использовать электронные библиотечные ресурсы в предметной области, грамотно осуществлять поиск информации; – самостоятельно расширять и углублять знания в области технологий в профессиональной области; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными алгоритмами обработки информации; – практическими навыками разработки организационно-технической документации с применением освоенных понятий; – правовой, информационной и коммуникативной культурой; – навыками проведения и оформления результатов проектной работы; – навыками оформления библиографических данных. 		
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы технологических процессов в машиностроении; – законы, термины, методы анализа разделов технологических процессов, относящихся к профессиональной деятельности; – основные технологические принципы, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать стандартные задачи в рамках программы курса; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук; – осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методологическими принципами естествознания; 	<p>40.084 А/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий

	<ul style="list-style-type: none"> – навыками приобретения профессионального мышления; – навыками постановки и выполнения экспериментов. 		
РПД «Метрология, стандартизация и сертификация» (Б1.В.ОД.5)			
<p>ОПК-4 Способность применять принципы оценки, контроля и менеджмента качества</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия дисциплины; – основные документы в области метрологии, стандартизации и сертификации; – основные положения сертификации продукции и систем качества стандарты национальные и международные; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – идентифицировать показатели метрологии, стандартизации и сертификации; – использовать процессный подход; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками логически верного и обоснованного принятия решений в сфере управления предприятием в условиях динамичной внешней среды на основе анализа и интерпретации информации, полученной из различных источников с учетом знания основ метрологии, стандартизации и сертификации. 		
<p>ОПК-8 Способность участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы применения компьютера для работы с данными, моделирования, решения прикладных задач; – принципы проектирования современных систем, документации; – терминологию и методологию проведения проектных исследований; – стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понимать алгоритмы обработки информации; – разрабатывать модели, строить статические и динамические модели системы, уточнять функциональные требования к системе; – использовать электронные библиотечные ресурсы в предметной области, грамотно осуществлять поиск информации; – самостоятельно расширять и углублять знания в области технологий в профессиональной области; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными алгоритмами обработки информации; – практическими навыками разработки организационно-технической документации с применением освоенных понятий; 		

	<ul style="list-style-type: none"> – правовой, информационной и коммуникативной культурой; – навыками проведения и оформления результатов проектной работы; – навыками оформления библиографических данных. 		
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы метрологии, стандартизации и сертификации; – законы, термины, методы анализа разделов метрологии, стандартизации и сертификации, относящихся к профессиональной деятельности; – основные принципы метрологии, стандартизации и сертификации, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать стандартные задачи в рамках программы курса; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук; – осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методологическими принципами естествознания; – навыками приобретения профессионального мышления; – навыками постановки и выполнения экспериментов. 	40.084 А/01.6	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий
РПД «Технология системного моделирования» (Б1.В.ОД.6)			
<p>ОПК-8 Способность участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы применения компьютера для работы с данными, моделирования, решения прикладных задач; – принципы проектирования современных систем, документации; – терминологию и методологию проведения проектных исследований; – стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понимать алгоритмы обработки информации; – разрабатывать модели, строить статические и динамические модели системы, уточнять функциональные требования к системе; 		

	<ul style="list-style-type: none"> – использовать электронные библиотечные ресурсы в предметной области, грамотно осуществлять поиск информации; – самостоятельно расширять и углублять знания в области технологий в профессиональной области; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными алгоритмами обработки информации; – практическими навыками разработки организационно-технической документации с применением освоенных понятий; – правовой, информационной и коммуникативной культурой; – навыками проведения и оформления результатов проектной работы; – навыками оформления библиографических данных. 		
<p>ПСК-1 Способность эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы систем управления – современные инструментальные средства и технологии программирования <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками эксплуатации систем управления, применения современных инструментальных средств и технологий программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления 	<p>6.022 C/02.6 C/03.6 C/05.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выявление существенных явлений проблемной ситуации – Установка причинно-следственных связей между явлениями проблемной ситуации – Проведение классификации явлений как фактов, проблем, последствий и причин – Проведение обсуждения модели проблемной ситуации с заинтересованными лицами – Установка категорий важности проблем с использованием оценки последствий – Установка причин проблем, которые могут быть устранены за счет автоматизации – Изучение нормативной документации по предметной области системы – Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации – Описание системного контекста и границ системы – Предложение принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Строить схемы причинно-следственных связей – Проводить совещания рабочих групп – Изучать предметные области – Моделировать бизнес-процессы – Разрабатывать технико-экономическое обоснование <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Основы системного мышления – Основы научной теории

			<ul style="list-style-type: none"> – Методы классического системного анализа – Теория управления бизнес-процессами – Методы концептуального проектирования
РПД «Технология и организация производства продукции и услуг» (Б1.В.ОД.7)			
ОПК-7 Способность к освоению новой техники, новых методов и новых технологий	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы и способы освоения новой техники, новых методов и новых технологий. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – знакомиться с эксплуатационнотехнологической документацией использовать новую технику, новые методы и новые технологии. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками к освоению новой техники, новых методов и новых технологий. 		
ОПК-8 Способность участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы применения компьютера для работы с данными, моделирования, решения прикладных задач; – принципы проектирования современных систем, документации; – терминологию и методологию проведения проектных исследований; – стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понимать алгоритмы обработки информации; – разрабатывать модели, строить статические и динамические модели системы, уточнять функциональные требования к системе; – использовать электронные библиотечные ресурсы в предметной области, грамотно осуществлять поиск информации; – самостоятельно расширять и углублять знания в области технологий в профессиональной области; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными алгоритмами обработки информации; – практическими навыками разработки организационно-технической документации с применением освоенных понятий; – правовой, информационной и коммуникативной культурой; – навыками проведения и оформления результатов проектной работы; – навыками оформления библиографических данных. 		
ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы производства; 	40.084 А/01.6	Трудовые действия:

<p>системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – законы, термины, методы анализа разделов производства, относящихся к профессиональной деятельности; – основные производственные принципы, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать стандартные задачи в рамках программы курса; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук; – осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методологическими принципами естествознания; – навыками приобретения профессионального мышления; – навыками постановки и выполнения экспериментов. 		<ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий
<p>РПД «Информационное обеспечение в задачах управления организационно-техническими системами» (Б1.В.ОД.8)</p>			
<p>ОПК-2 Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды основных прикладных программных средств; – методики оценки корректности полученного решения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии; – оценивать корректности полученного решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения основных программных средств и информационных технологий в решении типовых и прикладных задач; – навыками применения методов оценки корректности полученного решения. 		
<p>ПСК-1 Способность эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы систем управления – современные инструментальные средства и технологии программирования <p>Уметь:</p>	<p>6.022 С/02.6 С/03.6 С/05.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выявление существенных явлений проблемной ситуации – Установка причинно-следственных связей между явлениями проблемной ситуации

	<p>– эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления</p> <p>Владеть:</p> <p>– навыками эксплуатации систем управления, применения современных инструментальных средств и технологий программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления</p>		<p>– Проведение классификации явлений как фактов, проблем, последствий и причин</p> <p>– Проведение обсуждения модели проблемной ситуации с заинтересованными лицами</p> <p>– Установка категорий важности проблем с использованием оценки последствий</p> <p>– Установка причин проблем, которые могут быть устранены за счет автоматизации</p> <p>– Изучение нормативной документации по предметной области системы</p> <p>– Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации</p> <p>– Описание системного контекста и границ системы</p> <p>– Предложение принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы</p> <p>Трудовые умения:</p> <p>– Строить схемы причинно-следственных связей</p> <p>– Проводить совещания рабочих групп</p> <p>– Изучать предметные области</p> <p>– Моделировать бизнес-процессы</p> <p>– Разрабатывать технико-экономическое обоснование</p> <p>Трудовые знания:</p> <p>– Основы системного мышления</p> <p>– Основы научной теории</p> <p>– Методы классического системного анализа</p> <p>– Теория управления бизнес-процессами</p> <p>– Методы концептуального проектирования</p>
РПД «Диагностика технических систем» (Б1.В.ОД.9)			
<p>ОПК-2 Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний</p>	<p>Знать:</p> <p>– виды основных прикладных программных средств;</p> <p>– методики оценки корректности полученного решения.</p> <p>Уметь:</p> <p>– использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии;</p> <p>– оценивать корректности полученного решения.</p> <p>Владеть:</p> <p>– навыками применения основных программных средств и информационных технологий в решении типовых и прикладных задач;</p> <p>– навыками применения методов оценки корректности полученного решения.</p>		

<p>ОПК-7 Способность к освоению новой техники, новых методов и новых технологий</p>	<p>Знать: – принципы и способы освоения новой техники, новых методов и новых технологий.</p> <p>Уметь: – знакомиться с эксплуатационнотехнологической документацией использовать новую технику, новые методы и новые технологии.</p> <p>Владеть: – навыками к освоению новой техники, новых методов и новых технологий.</p>		
<p>ПК-2 Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p>	<p>Знать: – принципы формирования презентации, научно-технических отчетов по результатам работы</p> <p>Уметь: – выбирать стандартные средства оформления НТД, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p> <p>Владеть: – навыками подготовки научно-технических отчетов и презентаций</p>	<p>40.084 A/02.6</p>	<p>Трудовые действия: – Обеспечение разработки предложений по рационализации структуры сети поставок в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест</p> <p>– Организация изучения существующей структуры сетей поставок машиностроительной организации, проведение анализа ее эффективности применительно к реальным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию</p> <p>Трудовые умения: -Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам</p> <p>– Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической</p>

			<p>документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции</p> <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Технологические процессы в функциональных областях логистики и режимы производства – Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства
РПД «Организация и планирование производства» (Б1.В.ОД.10)			
<p>ОПК-1 Готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные исторически сложившиеся методы гуманитарных, экономических и социальных наук. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять методы гуманитарных, экономических и социальных наук; – извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – представлениями о методах гуманитарных, экономических и социальных наук. 		
<p>ОПК-5 Способность использовать принципы руководства и администрирования малых групп исполнителей</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы руководства и администрирования малых групп исполнителей <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формулировать цели деятельности исполнителя в малой группе <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приемами оценки производственной деятельности исполняемой группы 		
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы организации и планирования производства; – законы, термины, методы анализа разделов организации и планирования производства, относящихся к профессиональной деятельности; – основные принципы организации и планирования производства, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p>	<p>40.084 А/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество

	<p>– решать стандартные задачи в рамках программы курса;</p> <p>– принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук;</p> <p>– осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений.</p> <p>Владеть:</p> <p>– основными методологическими принципами естествознания;</p> <p>– навыками приобретения профессионального мышления;</p> <p>– навыками постановки и выполнения экспериментов.</p>		<p>Трудовые знания:</p> <p>– Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции</p> <p>– Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий</p>
<p>ПК-2 Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p>	<p>Знать:</p> <p>– принципы формирования презентации, научно-технических отчетов по результатам работы</p> <p>Уметь:</p> <p>– выбирать стандартные средства оформления НТД, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p> <p>Владеть:</p> <p>– навыками подготовки научно-технических отчетов и презентаций</p>	<p>40.084 А/02.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <p>– Обеспечение разработки предложений по рационализации структуры сети поставок в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест</p> <p>– Организация изучения существующей структуры сетей поставок машиностроительной организации, проведение анализа ее эффективности применительно к реальным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию</p> <p>Трудовые умения:</p> <p>– Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам</p>

			<p>– Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции</p> <p>Трудовые знания:</p> <p>– Технологические процессы в функциональных областях логистики и режимы производства</p> <p>– Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства</p>
РПД «Управление материально-техническими запасами» (Б1.В.ОД.11)			
ОК-6 Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	<p>Знать:</p> <p>– основные особенности российской правовой системы в современных правовых условиях;</p> <p>– систему источников российского права; основные нормативные правовые документы, место и роль прав в социальной, экономической жизни.</p> <p>Уметь:</p> <p>– ориентироваться в системе законодательства, подзаконных нормативных правовых актов для использования в различных сферах деятельности.</p> <p>Владеть:</p> <p>– навыками практической реализации правовых норм в различных сферах деятельности.</p>		
ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	<p>Знать:</p> <p>– фундаментальные законы управления запасами;</p> <p>– законы, термины, методы анализа разделов управления запасами, относящихся к профессиональной деятельности;</p> <p>– основные принципы управления запасами, необходимые для принятия научно-обоснованных решений;</p> <p>– порядок постановки и выполнения экспериментов</p> <p>Уметь:</p> <p>– решать стандартные задачи в рамках программы курса;</p> <p>– принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук;</p>	40.084 А/01.6	<p>Трудовые действия:</p> <p>– Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок</p> <p>– Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок</p> <p>Трудовые умения:</p> <p>– Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество</p> <p>Трудовые знания:</p>

	<p>– осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений.</p> <p>Владеть:</p> <p>– основными методологическими принципами естествознания;</p> <p>– навыками приобретения профессионального мышления;</p> <p>– навыками постановки и выполнения экспериментов.</p>		<p>– Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции</p> <p>– Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий</p>
РПД «Инфографика» (Б1.В.ОД.12)			
<p>ОПК-6 Способность к проведению измерений и наблюдений, составлению описания исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по заданию, к участию во внедрении результатов</p>	<p>Знать:</p> <p>– основные способы проведения измерений и наблюдений, составления описания исследований, подготовки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составления отчета по заданию.</p> <p>Уметь:</p> <p>– проводить измерения и наблюдения, составлять описания исследований, подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлять отчеты по заданию, участвовать во внедрении результатов.</p> <p>Владеть:</p> <p>– навыками проведения измерений и наблюдений, составления описания исследований, подготовки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составления отчета по заданию, участия во внедрении результатов.</p>		
<p>ПК-2 Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p>	<p>Знать:</p> <p>– принципы формирования презентации, научно-технических отчетов по результатам работы</p> <p>Уметь:</p> <p>– выбирать стандартные средства оформления НТД, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p> <p>Владеть:</p> <p>– навыками подготовки научно-технических отчетов и презентаций</p>	<p>40.084 А/02.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <p>– Обеспечение разработки предложений по рационализации структуры сети поставок в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест</p> <p>– Организация изучения существующей структуры сетей поставок машиностроительной организации, проведение анализа ее эффективности</p>

			<p>применительно к реальным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию</p> <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам – Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Технологические процессы в функциональных областях логистики и режимы производства – Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства
<p>РПД «Основы проектирования и эксплуатации технических систем в промышленности и на транспорте» (Б1.В.ОД.13)</p>			
<p>ОПК-7 Способность к освоению новой техники, новых методов и новых технологий</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы и способы освоения новой техники, новых методов и новых технологий. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – знакомиться с эксплуатационно-технологической документацией использовать новую технику, новые методы и новые технологии. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками к освоению новой техники, новых методов и новых технологий. 		
<p>ОПК-8 Способность участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы применения компьютера для работы с данными, моделирования, решения прикладных задач; – принципы проектирования современных систем, документации; 		

	<ul style="list-style-type: none"> – терминологию и методологию проведения проектных исследований; – стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понимать алгоритмы обработки информации; – разрабатывать модели, строить статические и динамические модели системы, уточнять функциональные требования к системе; – использовать электронные библиотечные ресурсы в предметной области, грамотно осуществлять поиск информации; – самостоятельно расширять и углублять знания в области технологий в профессиональной области; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными алгоритмами обработки информации; – практическими навыками разработки организационно-технической документации с применением освоенных понятий; – правовой, информационной и коммуникативной культурой; – навыками проведения и оформления результатов проектной работы; – навыками оформления библиографических данных. 		
<p>ПСК-1 Способность эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы систем управления – современные инструментальные средства и технологии программирования <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками эксплуатации систем управления, применения современных инструментальных средств и технологий программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления 	<p>6.022 С/02.6 С/03.6 С/05.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выявление существенных явлений проблемной ситуации – Установка причинно-следственных связей между явлениями проблемной ситуации – Проведение классификации явлений как фактов, проблем, последствий и причин – Проведение обсуждения модели проблемной ситуации с заинтересованными лицами – Установка категорий важности проблем с использованием оценки последствий – Установка причин проблем, которые могут быть устранены за счет автоматизации – Изучение нормативной документации по предметной области системы – Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации – Описание системного контекста и границ системы – Предложение принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы <p>Трудовые умения:</p>

			<ul style="list-style-type: none"> – Строить схемы причинно-следственных связей – Проводить совещания рабочих групп – Изучать предметные области – Моделировать бизнес-процессы – Разрабатывать технико-экономическое обоснование <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Основы системного мышления – Основы научной теории – Методы классического системного анализа – Теория управления бизнес-процессами – Методы концептуального проектирования
РПД «Операционная стратегия предприятия» (Б1.В.ОД.14)			
ОПК-8 Способность участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы применения компьютера для работы с данными, моделирования, решения прикладных задач; – принципы проектирования современных систем, документации; – терминологию и методологию проведения проектных исследований; – стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понимать алгоритмы обработки информации; – разрабатывать модели, строить статические и динамические модели системы, уточнять функциональные требования к системе; – использовать электронные библиотечные ресурсы в предметной области, грамотно осуществлять поиск информации; – самостоятельно расширять и углублять знания в области технологий в профессиональной области; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными алгоритмами обработки информации; – практическими навыками разработки организационно-технической документации с применением освоенных понятий; – правовой, информационной и коммуникативной культурой; – навыками проведения и оформления результатов проектной работы; – навыками оформления библиографических данных. 		
ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы управления предприятием; 	40.084 А/01.6	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок

<p>системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – законы, термины, методы анализа разделов составления операционной стратегии предприятия, относящихся к профессиональной деятельности; – основные принципы управления предприятием, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать стандартные задачи в рамках программы курса; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук; – осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методологическими принципами естествознания; – навыками приобретения профессионального мышления; – навыками постановки и выполнения экспериментов. 		<ul style="list-style-type: none"> – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий
<p>ПК-2 Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы формирования презентации, научно-технических отчетов по результатам работы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать стандартные средства оформления НТД, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками подготовки научно-технических отчетов и презентаций 	<p>40.084 А/02.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обеспечение разработки предложений по рационализации структуры сети поставок в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест – Организация изучения существующей структуры сетей поставок машиностроительной организации, проведение анализа ее эффективности применительно к реальным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию <p>Трудовые умения:</p>

			<p>– Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам</p> <p>– Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции</p> <p>Трудовые знания:</p> <p>– Технологические процессы в функциональных областях логистики и режимы производства</p> <p>– Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства</p>
РПД «Производственная логистика» (Б1.В.ОД.15)			
ОПК-4 Способность применять принципы оценки, контроля и менеджмента качества	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия дисциплины; – принципы производственной логистики; – основные документы в области производственной логистики; – основные виды производственной логистики; – основные положения сертификации продукции и стандарты национальные и международные в области логистики; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – идентифицировать показатели логистики; – использовать процессный подход в управлении производством и его логистикой; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками логически верного и обоснованного принятия решений в сфере управления предприятием в условиях динамичной внешней среды на основе анализа и интерпретации информации, полученной из различных источников. 		
ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики,	Знать:	40.084 А/01.6	Трудовые действия:

<p>физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы производственной логистики; – законы, термины, методы анализа разделов производственной логистики, относящихся к профессиональной деятельности; – основные принципы производственной логистики, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать стандартные задачи в рамках программы курса; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук; – осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методологическими принципами естествознания; – навыками приобретения профессионального мышления; – навыками постановки и выполнения экспериментов. 		<ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий
<p>ПК-2 Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы формирования презентации, научно-технических отчетов по результатам работы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать стандартные средства оформления НТД, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками подготовки научно-технических отчетов и презентаций 	<p>40.084 А/02.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обеспечение разработки предложений по рационализации структуры сети поставок в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест – Организация изучения существующей структуры сетей поставок машиностроительной организации, проведение анализа ее эффективности применительно к реальным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со

			<p>структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию</p> <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам – Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Технологические процессы в функциональных областях логистики и режимы производства – Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства
<p>РПД «Техническая механика» (Б1.В.ДВ.1.1)</p>			
<p>ОПК-2 Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия и определения, аксиомы, теоремы технической механики, область их применения для основных используемых при изучении технической механики; – области применения методов для основных используемых при изучении технической механики моделей <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – соотносить объекты профессиональной деятельности с моделями технической механики, выбирать методы их исследования; – выполнять построение моделей технической механики. <p>Владеть:</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> – навыками самостоятельной работы в области решения инженерных задач на основе технической механики; – методами решения инженерных задач на основе применения технической механики. 		
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы технической механики; – законы, термины, методы анализа разделов технической механики, относящихся к профессиональной деятельности; – основные принципы технической механики, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать стандартные задачи в рамках программы курса; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук; – осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методологическими принципами естествознания; – навыками приобретения профессионального мышления; – навыками постановки и выполнения экспериментов. 	40.084 А/01.6	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий
РПД «Прикладная механика» (Б1.В.ДВ.1.2)			
<p>ОПК-2 Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия и определения, аксиомы, теоремы механики сплошных сред, область их применения для основных используемых при изучении механики сплошных сред; – области применения методов для основных используемых при изучении механики сплошных сред моделей <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – соотносить объекты профессиональной деятельности с моделями механики сплошных сред, выбирать методы их исследования; – выполнять построение моделей механики сплошных сред. 		

	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками самостоятельной работы в области решения инженерных задач на основе механики сплошных сред; – методами решения инженерных задач на основе применения механики сплошных сред. 		
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы прикладной механики; – законы, термины, методы анализа разделов прикладной механики, относящихся к профессиональной деятельности; – основные принципы прикладной механики, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать стандартные задачи в рамках программы курса; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук; – осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методологическими принципами естествознания; – навыками приобретения профессионального мышления; – навыками постановки и выполнения экспериментов. 	<p>40.084 A/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий
<p>РПД «Управление проектами» (Б1.В.ДВ.2.1)</p>			
<p>ОПК-8 Способность участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы применения компьютера для работы с данными, моделирования, решения прикладных задач; – принципы проектирования современных систем, документации; – терминологию и методологию проведения проектных исследований; – стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понимать алгоритмы обработки информации; 		

	<ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать модели, строить статические и динамические модели системы, уточнять функциональные требования к системе; – использовать электронные библиотечные ресурсы в предметной области, грамотно осуществлять поиск информации; – самостоятельно расширять и углублять знания в области технологий в профессиональной области; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными алгоритмами обработки информации; – практическими навыками разработки организационно-технической документации с применением освоенных понятий; – правовой, информационной и коммуникативной культурой; – навыками проведения и оформления результатов проектной работы; – навыками оформления библиографических данных. 		
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые понятия управления качества в логистике, виды моделей систем, стратегии разработки функциональных моделей, методологии функционального и информационного моделирования систем <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выделять основные компоненты и взаимосвязи в исследуемых системах, применять методы исследования систем в профессиональной деятельности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками системного мышления, методами функционального и информационного моделирования, использования прикладных программ и пакетов функционального и информационного моделирования 	<p>40.084 A/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий
<p>ПК-2 Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы формирования презентации, научно-технических отчетов по результатам работы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать стандартные средства оформления НТД, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях 	<p>40.084 A/02.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обеспечение разработки предложений по рационализации структуры сети поставок в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством,

	<p>Владеть: – навыками подготовки научно-технических отчетов и презентаций</p>		<p>совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест</p> <p>– Организация изучения существующей структуры сетей поставок машиностроительной организации, проведение анализа ее эффективности применительно к реальным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию</p> <p>Трудовые умения: – Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам</p> <p>– Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции</p> <p>Трудовые знания: – Технологические процессы в функциональных областях логистики и режимы производства</p> <p>– Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства</p>
--	---	--	--

РПД «Управление бизнес-процессами на основе ERP-систем» (Б1.В.ДВ.2.2)			
ОПК-8 Способность участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	<p>Знать: – основы применения компьютера для работы с данными, моделирования, решения прикладных задач; – принципы проектирования современных систем, документации;</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> – терминологию и методологию проведения проектных исследований; – стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понимать алгоритмы обработки информации; – разрабатывать модели, строить статические и динамические модели системы, уточнять функциональные требования к системе; – использовать электронные библиотечные ресурсы в предметной области, грамотно осуществлять поиск информации; – самостоятельно расширять и углублять знания в области технологий в профессиональной области; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными алгоритмами обработки информации; – практическими навыками разработки организационно-технической документации с применением освоенных понятий; – правовой, информационной и коммуникативной культурой; – навыками проведения и оформления результатов проектной работы; – навыками оформления библиографических данных. 		
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – базовые понятия обеспечения качества и технологических процессов, виды моделей систем, стратегии разработки функциональных моделей, методологии функционального и информационного моделирования систем <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выделять основные компоненты и взаимосвязи в исследуемых системах, применять методы исследования систем в профессиональной деятельности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками системного мышления, методами функционального и информационного моделирования, использования прикладных программ и пакетов функционального и информационного моделирования 	<p>40.084 A/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий

<p>ПК-2 Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p>	<p>Знать: – принципы формирования презентации, научно-технических отчетов по результатам работы</p> <p>Уметь: – выбирать стандартные средства оформления НТД, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p> <p>Владеть: – навыками подготовки научно-технических отчетов и презентаций</p>	<p>40.084 А/02.6</p>	<p>Трудовые действия: – Обеспечение разработки предложений по рационализации структуры сети поставок в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест</p> <p>– Организация изучения существующей структуры сетей поставок машиностроительной организации, проведение анализа ее эффективности применительно к реальным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию</p> <p>Трудовые умения: – Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам</p> <p>– Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции</p> <p>Трудовые знания: – Технологические процессы в функциональных областях логистики и режимы производства</p>
---	---	--------------------------	---

			– Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства
РПД «Организация автоматизированного документооборота в задачах управления организационно-техническими системами» (Б1.В.ДВ.3.1)			
ОПК-2 Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды основных прикладных программных средств; – методики оценки корректности полученного решения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии; – оценивать корректности полученного решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения основных программных средств и информационных технологий в решении типовых и прикладных задач; – навыками применения методов оценки корректности полученного решения. 		
ОПК-8 Способность участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы применения компьютера для работы с данными, моделирования, решения прикладных задач; – принципы проектирования современных систем, документации; – терминологию и методологию проведения проектных исследований; – стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понимать алгоритмы обработки информации; – разрабатывать модели, строить статические и динамические модели системы, уточнять функциональные требования к системе; – использовать электронные библиотечные ресурсы в предметной области, грамотно осуществлять поиск информации; – самостоятельно расширять и углублять знания в области технологий в профессиональной области; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными алгоритмами обработки информации; – практическими навыками разработки организационно-технической документации с применением освоенных понятий; 		

	<ul style="list-style-type: none"> – правовой, информационной и коммуникативной культурой; – навыками проведения и оформления результатов проектной работы; – навыками оформления библиографических данных. 		
<p>ПСК-1 Способность эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы систем управления – современные инструментальные средства и технологии программирования <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками эксплуатации систем управления, применения современных инструментальных средств и технологий программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления 	<p>6.022 С/02.6 С/03.6 С/05.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выявление существенных явлений проблемной ситуации – Установка причинно-следственных связей между явлениями проблемной ситуации – Проведение классификации явлений как фактов, проблем, последствий и причин – Проведение обсуждения модели проблемной ситуации с заинтересованными лицами – Установка категорий важности проблем с использованием оценки последствий – Установка причин проблем, которые могут быть устранены за счет автоматизации – Изучение нормативной документации по предметной области системы – Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации – Описание системного контекста и границ системы – Предложение принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Строить схемы причинно-следственных связей – Проводить совещания рабочих групп – Изучать предметные области – Моделировать бизнес-процессы – Разрабатывать технико-экономическое обоснование <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Основы системного мышления – Основы научной теории – Методы классического системного анализа – Теория управления бизнес-процессами – Методы концептуального проектирования
РПД «Организация автоматизированного документооборота в задачах управления качеством» (Б1.В.ДВ.3.2)			
<p>ОПК-2 Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды основных прикладных программных средств; – методики оценки корректности полученного решения. <p>Уметь:</p>		

<p>традиционными носителями информации, базами знаний</p>	<ul style="list-style-type: none"> – использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии; – оценивать корректности полученного решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения основных программных средств и информационных технологий в решении типовых и прикладных задач; – навыками применения методов оценки корректности полученного решения. 		
<p>ОПК-8 Способность участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы применения компьютера для работы с данными, моделирования, решения прикладных задач; – принципы проектирования современных систем, документации; – терминологию и методологию проведения проектных исследований; – стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла системы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понимать алгоритмы обработки информации; – разрабатывать модели, строить статические и динамические модели системы, уточнять функциональные требования к системе; – использовать электронные библиотечные ресурсы в предметной области, грамотно осуществлять поиск информации; – самостоятельно расширять и углублять знания в области технологий в профессиональной области; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными алгоритмами обработки информации; – практическими навыками разработки организационно-технической документации с применением освоенных понятий; – правовой, информационной и коммуникативной культурой; – навыками проведения и оформления результатов проектной работы; – навыками оформления библиографических данных. 		
<p>ПСК-1 Способность эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы систем управления – современные инструментальные средства и технологии программирования <p>Уметь:</p>	<p>6.022 С/02.6 С/03.6 С/05.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выявление существенных явлений проблемной ситуации – Установка причинно-следственных связей между явлениями проблемной ситуации

	<p>– эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления</p> <p>Владеть:</p> <p>– навыками эксплуатации систем управления, применения современных инструментальных средств и технологий программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления</p>		<p>– Проведение классификации явлений как фактов, проблем, последствий и причин</p> <p>– Проведение обсуждения модели проблемной ситуации с заинтересованными лицами</p> <p>– Установка категорий важности проблем с использованием оценки последствий</p> <p>– Установка причин проблем, которые могут быть устранены за счет автоматизации</p> <p>– Изучение нормативной документации по предметной области системы</p> <p>– Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации</p> <p>– Описание системного контекста и границ системы</p> <p>– Предложение принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы</p> <p>Трудовые умения:</p> <p>– Строить схемы причинно-следственных связей</p> <p>– Проводить совещания рабочих групп</p> <p>– Изучать предметные области</p> <p>– Моделировать бизнес-процессы</p> <p>– Разрабатывать технико-экономическое обоснование</p> <p>Трудовые знания:</p> <p>– Основы системного мышления</p> <p>– Основы научной теории</p> <p>– Методы классического системного анализа</p> <p>– Теория управления бизнес-процессами</p> <p>– Методы концептуального проектирования</p>
РПД «Методы исследования эффективности организационно-технических систем» (Б1.В.ДВ.4.1)			
<p>ОПК-2 Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний</p>	<p>Знать:</p> <p>– виды основных прикладных программных средств;</p> <p>– методики оценки корректности полученного решения.</p> <p>Уметь:</p> <p>– использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии;</p> <p>– оценивать корректности полученного решения.</p> <p>Владеть:</p> <p>– навыками применения основных программных средств и информационных технологий в решении типовых и прикладных задач;</p> <p>– навыками применения методов оценки корректности полученного решения.</p>		

<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы исследования эффективности; – законы, термины, методы анализа разделов исследования эффективности, относящихся к профессиональной деятельности; – основные принципы исследования эффективности, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать стандартные задачи в рамках программы курса; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук; – осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методологическими принципами естествознания; – навыками приобретения профессионального мышления; – навыками постановки и выполнения экспериментов. 	<p>40.084 А/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий
<p>ПК-2 Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы формирования презентации, научно-технических отчетов по результатам работы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать стандартные средства оформления НТД, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками подготовки научно-технических отчетов и презентаций 	<p>40.084 А/02.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обеспечение разработки предложений по рационализации структуры сети поставок в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест – Организация изучения существующей структуры сетей поставок машиностроительной организации, проведение анализа ее эффективности применительно к реальным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со

			<p>структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию</p> <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам – Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Технологические процессы в функциональных областях логистики и режимы производства – Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства
<p>РПД «Теория управления организационно-техническими системами» (Б1.В.ДВ.4.2)</p>			
<p>ОПК-2 Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды основных прикладных программных средств; – методики оценки корректности полученного решения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии; – оценивать корректности полученного решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения основных программных средств и информационных технологий в решении типовых и прикладных задач; – навыками применения методов оценки корректности полученного решения. 		
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики,</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы управления; 	<p>40.084 А/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p>

<p>физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – законы, термины, методы анализа разделов теории управления, относящихся к профессиональной деятельности; – основные управленческие принципы, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать стандартные задачи в рамках программы курса; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук; – осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методологическими принципами естествознания; – навыками приобретения профессионального мышления; – навыками постановки и выполнения экспериментов. 		<ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий
<p>ПК-2 Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы формирования презентации, научно-технических отчетов по результатам работы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать стандартные средства оформления НТД, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками подготовки научно-технических отчетов и презентаций 	<p>40.084 А/02.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обеспечение разработки предложений по рационализации структуры сети поставок в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест – Организация изучения существующей структуры сетей поставок машиностроительной организации, проведение анализа ее эффективности применительно к реальным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию <p>Трудовые умения:</p>

			<ul style="list-style-type: none"> – Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам – Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Технологические процессы в функциональных областях логистики и режимы производства – Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства
--	--	--	--

РПД «Бережливое производство» (Б1.В.ДВ.5.1)

<p>ОК-5 Способность к самоорганизации и самообразованию</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Структуру самосознания, его роль в жизнедеятельности личности. – Виды самооценки, уровни притязаний, их влияния на результат образовательной, профессиональной деятельности. – Этапы профессионального становления личности – Этапы, механизмы и трудности социальной адаптации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Самостоятельно оценивать роль новых знаний, навыков и компетенций в образовательной, профессиональной деятельности. – Самостоятельно оценивать необходимость и возможность социальной, профессиональной адаптации, мобильности в современном обществе. – Планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов анализа, оценивать и прогнозировать последствия своей деятельности <p>Владеть:</p>		
---	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> – Навыками познавательной и учебной деятельности, навыками разрешения проблем. – Навыками поиска методов решения практических задач, применению различных методов познания. – Формами и методами самообучения и самоконтроля. 		
<p>ПК-2 Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы формирования презентации, научно-технических отчетов по результатам работы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать стандартные средства оформления НТД, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками подготовки научно-технических отчетов и презентаций 	<p>40.084 А/02.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обеспечение разработки предложений по рационализации структуры сети поставок в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест – Организация изучения существующей структуры сетей поставок машиностроительной организации, проведение анализа ее эффективности применительно к реальным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам – Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции <p>Трудовые знания:</p>

			<ul style="list-style-type: none"> – Технологические процессы в функциональных областях логистики и режимы производства – Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства
РПД «Технологические уклады и организация производства» (Б1.В.ДВ.5.2)			
ОК-5 Способность к самоорганизации и самообразованию	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Структуру самосознания, его роль в жизнедеятельности личности. – Виды самооценки, уровни притязаний, их влияния на результат образовательной, профессиональной деятельности. – Этапы профессионального становления личности – Этапы, механизмы и трудности социальной адаптации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Самостоятельно оценивать роль новых знаний, навыков и компетенций в образовательной, профессиональной деятельности. – Самостоятельно оценивать необходимость и возможность социальной, профессиональной адаптации, мобильности в современном обществе. – Планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов анализа, оценивать и прогнозировать последствия своей деятельности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Навыками познавательной и учебной деятельности, навыками разрешения проблем. – Навыками поиска методов решения практических задач, применению различных методов познания. – Формами и методами самообучения и самоконтроля. 		
ПК-2 Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы формирования презентации, научно-технических отчетов по результатам работы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать стандартные средства оформления НТД, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками подготовки научно-технических отчетов и презентаций 	40.084 А/02.6	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обеспечение разработки предложений по рационализации структуры сети поставок в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест

			<p>– Организация изучения существующей структуры сетей поставок машиностроительной организации, проведение анализа ее эффективности применительно к реальным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию</p> <p>Трудовые умения:</p> <p>– Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам</p> <p>– Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции</p> <p>Трудовые знания:</p> <p>– Технологические процессы в функциональных областях логистики и режимы производства</p> <p>– Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства</p>
--	--	--	--

РПП «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» (Б2.У.1)

<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы управления; – законы, термины, методы анализа разделов теории управления, относящихся к профессиональной деятельности; – основные управленческие принципы, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p>	<p>40.084 А/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области
---	--	--------------------------	--

	<p>– решать стандартные задачи в рамках программы курса;</p> <p>– принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук;</p> <p>– осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений.</p> <p>Владеть:</p> <p>– основными методологическими принципами естествознания;</p> <p>– навыками приобретения профессионального мышления;</p> <p>– навыками постановки и выполнения экспериментов.</p>		<p>организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество</p> <p>Трудовые знания:</p> <p>– Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции</p> <p>– Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий</p>
<p>ПК-2 Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p>	<p>Знать:</p> <p>– принципы формирования презентации, научно-технических отчетов по результатам работы</p> <p>Уметь:</p> <p>– выбирать стандартные средства оформления НТД, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p> <p>Владеть:</p> <p>– навыками подготовки научно-технических отчетов и презентаций</p>	<p>40.084 A/02.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <p>– Обеспечение разработки предложений по рационализации структуры сети поставок в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест</p> <p>– Организация изучения существующей структуры сетей поставок машиностроительной организации, проведение анализа ее эффективности применительно к реальным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию</p> <p>Трудовые умения:</p> <p>– Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам</p>

			<p>– Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции</p> <p>Трудовые знания:</p> <p>– Технологические процессы в функциональных областях логистики и режимы производства</p> <p>– Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства</p>
<p>ПСК-1 Способность эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления</p>	<p>Знать:</p> <p>– основы систем управления</p> <p>– современные инструментальные средства и технологии программирования</p> <p>Уметь:</p> <p>– эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления</p> <p>Владеть:</p> <p>– навыками эксплуатации систем управления, применения современных инструментальных средств и технологий программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления</p>	<p>6.022 С/02.6 С/03.6 С/05.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <p>– Выявление существенных явлений проблемной ситуации</p> <p>– Установка причинно-следственных связей между явлениями проблемной ситуации</p> <p>– Проведение классификации явлений как фактов, проблем, последствий и причин</p> <p>– Проведение обсуждения модели проблемной ситуации с заинтересованными лицами</p> <p>– Установка категорий важности проблем с использованием оценки последствий</p> <p>– Установка причин проблем, которые могут быть устранены за счет автоматизации</p> <p>– Изучение нормативной документации по предметной области системы</p> <p>– Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации</p> <p>– Описание системного контекста и границ системы</p> <p>– Предложение принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы</p> <p>Трудовые умения:</p> <p>– Строить схемы причинно-следственных связей</p> <p>– Проводить совещания рабочих групп</p> <p>– Изучать предметные области</p> <p>– Моделировать бизнес-процессы</p> <p>– Разрабатывать технико-экономическое обоснование</p> <p>Трудовые знания:</p> <p>– Основы системного мышления</p> <p>– Основы научной теории</p>

			<ul style="list-style-type: none"> – Методы классического системного анализа – Теория управления бизнес-процессами – Методы концептуального проектирования
РПП «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» (Б2.П.1)			
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы управления; – законы, термины, методы анализа разделов теории управления, относящихся к профессиональной деятельности; – основные управленческие принципы, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать стандартные задачи в рамках программы курса; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук; – осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методологическими принципами естествознания; – навыками приобретения профессионального мышления; – навыками постановки и выполнения экспериментов. 	<p>40.084 А/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий
<p>ПК-2 Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы формирования презентации, научно-технических отчетов по результатам работы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать стандартные средства оформления НТД, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками подготовки научно-технических отчетов и презентаций 	<p>40.084 А/02.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обеспечение разработки предложений по рационализации структуры сети поставок в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест – Организация изучения существующей структуры сетей поставок машиностроительной организации, проведение анализа ее эффективности

			<p>применительно к реальным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию</p> <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам – Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Технологические процессы в функциональных областях логистики и режимы производства – Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства
<p>ПСК-1 Способность эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы систем управления – современные инструментальные средства и технологии программирования <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками эксплуатации систем управления, применения современных инструментальных средств и технологий программирования на основе 	<p>6.022 С/02.6 С/03.6 С/05.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выявление существенных явлений проблемной ситуации – Установка причинно-следственных связей между явлениями проблемной ситуации – Проведение классификации явлений как фактов, проблем, последствий и причин – Проведение обсуждения модели проблемной ситуации с заинтересованными лицами – Установка категорий важности проблем с использованием оценки последствий – Установка причин проблем, которые могут быть устранены за счет автоматизации – Изучение нормативной документации по предметной области системы

	<p>профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления</p>		<p>– Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации – Описание системного контекста и границ системы – Предложение принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы</p> <p>Трудовые умения:</p> <p>– Строить схемы причинно-следственных связей – Проводить совещания рабочих групп – Изучать предметные области – Моделировать бизнес-процессы – Разрабатывать технико-экономическое обоснование</p> <p>Трудовые знания:</p> <p>– Основы системного мышления – Основы научной теории – Методы классического системного анализа – Теория управления бизнес-процессами – Методы концептуального проектирования</p>
РПП «Научно-исследовательская работа» (Б2.П.2)			
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <p>– фундаментальные законы управления; – законы, термины, методы анализа разделов теории управления, относящихся к профессиональной деятельности; – основные управленческие принципы, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов</p> <p>Уметь:</p> <p>– решать стандартные задачи в рамках программы курса; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук; – осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений.</p> <p>Владеть:</p> <p>– основными методологическими принципами естествознания; – навыками приобретения профессионального мышления; – навыками постановки и выполнения экспериментов.</p>	<p>40.084 А/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <p>– Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок</p> <p>Трудовые умения:</p> <p>– Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество</p> <p>Трудовые знания:</p> <p>– Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий</p>
<p>ПК-2 Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам</p>	<p>Знать:</p>	<p>40.084 А/02.6</p>	<p>Трудовые действия:</p>

<p>работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p>	<p>– принципы формирования презентации, научно-технических отчетов по результатам работы</p> <p>Уметь:</p> <p>– выбирать стандартные средства оформления НТД, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p> <p>Владеть:</p> <p>– навыками подготовки научно-технических отчетов и презентаций</p>	<p>– Обеспечение разработки предложений по рационализации структуры сети поставок в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест</p> <p>– Организация изучения существующей структуры сетей поставок машиностроительной организации, проведение анализа ее эффективности применительно к реальным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию</p> <p>Трудовые умения:</p> <p>– Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам</p> <p>– Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции</p> <p>Трудовые знания:</p> <p>– Технологические процессы в функциональных областях логистики и режимы производства</p> <p>– Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства</p>
--	---	--

<p>ПСК-1 Способность эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы систем управления – современные инструментальные средства и технологии программирования <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками эксплуатации систем управления, применения современных инструментальных средств и технологий программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления 	<p>6.022 С/02.6 С/03.6 С/05.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выявление существенных явлений проблемной ситуации – Установка причинно-следственных связей между явлениями проблемной ситуации – Проведение классификации явлений как фактов, проблем, последствий и причин – Проведение обсуждения модели проблемной ситуации с заинтересованными лицами – Установка категорий важности проблем с использованием оценки последствий – Установка причин проблем, которые могут быть устранены за счет автоматизации – Изучение нормативной документации по предметной области системы – Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации – Описание системного контекста и границ системы – Предложение принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Строить схемы причинно-следственных связей – Проводить совещания рабочих групп – Изучать предметные области – Моделировать бизнес-процессы – Разрабатывать технико-экономическое обоснование <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Основы системного мышления – Основы научной теории – Методы классического системного анализа – Теория управления бизнес-процессами – Методы концептуального проектирования
<p>РПП «Преддипломная практика» (Б2.П.3)</p>			
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы управления; – законы, термины, методы анализа разделов теории управления, относящихся к профессиональной деятельности; – основные управленческие принципы, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p>	<p>40.084 А/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области

	<ul style="list-style-type: none"> – решать стандартные задачи в рамках программы курса; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук; – осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методологическими принципами естествознания; – навыками приобретения профессионального мышления; – навыками постановки и выполнения экспериментов. 		<p>организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество</p> <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий
<p>ПК-2 Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы формирования презентации, научно-технических отчетов по результатам работы <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать стандартные средства оформления НТД, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками подготовки научно-технических отчетов и презентаций 	<p>40.084 А/02.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обеспечение разработки предложений по рационализации структуры сети поставок в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест – Организация изучения существующей структуры сетей поставок машиностроительной организации, проведение анализа ее эффективности применительно к реальным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам

			<p>– Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции</p> <p>Трудовые знания:</p> <p>– Технологические процессы в функциональных областях логистики и режимы производства</p> <p>– Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства</p>
<p>ПСК-1 Способность эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления</p>	<p>Знать:</p> <p>– основы систем управления</p> <p>– современные инструментальные средства и технологии программирования</p> <p>Уметь:</p> <p>– эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления</p> <p>Владеть:</p> <p>– навыками эксплуатации систем управления, применения современных инструментальных средств и технологий программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления</p>	<p>6.022 С/02.6 С/03.6 С/05.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <p>– Выявление существенных явлений проблемной ситуации</p> <p>– Установка причинно-следственных связей между явлениями проблемной ситуации</p> <p>– Проведение классификации явлений как фактов, проблем, последствий и причин</p> <p>– Проведение обсуждения модели проблемной ситуации с заинтересованными лицами</p> <p>– Установка категорий важности проблем с использованием оценки последствий</p> <p>– Установка причин проблем, которые могут быть устранены за счет автоматизации</p> <p>– Изучение нормативной документации по предметной области системы</p> <p>– Изучение устройства и проведение моделирования бизнес-процессов организации</p> <p>– Описание системного контекста и границ системы</p> <p>– Предложение принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы</p> <p>Трудовые умения:</p> <p>– Строить схемы причинно-следственных связей</p> <p>– Проводить совещания рабочих групп</p> <p>– Изучать предметные области</p> <p>– Моделировать бизнес-процессы</p> <p>– Разрабатывать технико-экономическое обоснование</p> <p>Трудовые знания:</p> <p>– Основы системного мышления</p> <p>– Основы научной теории</p>

			<ul style="list-style-type: none"> – Методы классического системного анализа – Теория управления бизнес-процессами – Методы концептуального проектирования
РПД «Методы системного анализа в области бережливого производства» (ФТД.1)			
<p>ОПК-2 Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды основных прикладных программных средств; – методики оценки корректности полученного решения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии; – оценивать корректности полученного решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения основных программных средств и информационных технологий в решении типовых и прикладных задач; – навыками применения методов оценки корректности полученного решения. 		
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы системного анализа; – законы, термины, методы анализа разделов системного анализа, относящихся к профессиональной деятельности; – основные принципы системного анализа, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать стандартные задачи в рамках программы курса; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук; – осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методологическими принципами естествознания; – навыками приобретения профессионального мышления; – навыками постановки и выполнения экспериментов. 	40.084 А/01.6	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий
РПД «Методы системного анализа в области транспортной логистики» (ФТД.2)			

<p>ОПК-2 Способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виды основных прикладных программных средств; – методики оценки корректности полученного решения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии; – оценивать корректности полученного решения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения основных программных средств и информационных технологий в решении типовых и прикладных задач; – навыками применения методов оценки корректности полученного решения. 		
<p>ПК-1 Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фундаментальные законы системного анализа; – законы, термины, методы анализа разделов системного анализа, относящихся к профессиональной деятельности; – основные принципы системного анализа, необходимые для принятия научно-обоснованных решений; – порядок постановки и выполнения экспериментов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – решать стандартные задачи в рамках программы курса; – принимать научно-обоснованные решения на основе методов естественных наук; – осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно-обоснованных решений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными методологическими принципами естествознания; – навыками приобретения профессионального мышления; – навыками постановки и выполнения экспериментов. 	<p>40.084 А/01.6</p>	<p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществление постановки задач тактического планирования в сетях поставок – Отслеживание и осуществление координации материальных потоков в сети поставок <p>Трудовые умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области организации цепей поставок, оценивать их эффективность и качество <p>Трудовые знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации сетей поставок машиностроительной продукции – Современные методы организации машиностроительного производства и возможности передовых машиностроительных технологий

Данные по профессиональным стандартам ОП ВО:

1. Шифр и наименование профессионального стандарта (ПС) – 6.022 «Системный аналитик»

Код и наименование обобщенной трудовой функции (ОТФ) – С «Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности»

Код и наименование трудовой функции (ТФ)

С/02.6 «Анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц»

С/03.6 «Разработка бизнес-требований к системе»

С/05.6 «Разработка концепции системы»

2. Шифр и наименование профессионального стандарта (ПС) – 40.084 «Специалист по организации сетей поставок машиностроительных организаций»

Код и наименование обобщенной трудовой функции (ОТФ) – «Тактическое управление процессами организации сетей поставок машиностроительной продукции на уровне структурного подразделения организации (отдела, цеха)»

Код и наименование трудовой функции (ТФ)

А/01.6 «Руководство выполнением типовых задач организации сетей поставок»

А/02.6 «Тактическое управление процессами организации сетей поставок»