

УТВЕРЖДАЮ

*Первый  
проректор -  
проректор по  
образовательной* \_\_\_\_\_ *Ивашкин Е.Г.*  
15.06.2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза  
Протокол № 7 от 15.06.2021 г.

подготовки бакалавров

27.03.03

Направление 27.03.03 Системный анализ и управление

Направленность (профиль) - Управление в организационно-технических системах

**Кафедра:** Теоретическая и прикладная механика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- Эксплуатационно-технологический <input type="checkbox"/>

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2021  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ 902  
\_\_\_\_\_ 07.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП \_\_\_\_\_ / Смирнова Е.В./

Директор ИПТМ \_\_\_\_\_ / Панов А.Ю./

Зав. кафедрой ТИПМ \_\_\_\_\_ / Панов А.Ю./





Б1.В.ОД.15	Управление проектами	7					7		216	216	75	34		34	7	105	36	6	6							6	6		10
Б1.В.ОД.16	Методы исследования эффективности организационно-технических систем	8	7						288	288	114	54	17	37	6	147	27	8	8							8	5	3	10
Б1.В.ОД.17	Основы проектирования и эксплуатации технических систем в промышленности и на транспорте	78				8			360	360	139	54	37	37	11	158	63	10	10							10	5	5	10
Б1.В.ОД.18	Информационное обеспечение в задачах управления организационно-техническими системами		8						72	72	34	20		10	4	38		2	2							2		2	10
Б1.В.ОД.19	Операционная стратегия предприятия		8						108	108	44	20		20	4	64		3	3							3		3	10
Б1.В.ОД.20	Производственная логистика		8						108	108	44	20		20	4	64		3	3							3		3	10
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						340	340	340			340															21
Б1.В.ДВ.1.1	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления организационно-техническими системами	7							252	252	91	34	34	17	6	107	54	7	7							7	7		10
Б1.В.ДВ.1.2	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления качеством	7							252	252	91	34	34	17	6	107	54	7	7							7	7		10
Б2.У.1	Ознакомительная практика					2			108	108								3	3	3		3							10
Б2.П.1	Эксплуатационная практика					4			216	216								6	6			6		6					10
Б2.П.2	Эксплуатационная практика					6			216	216								6	6					6		6			10
Б2.П.3	Преддипломная практика					8			216	216								6	6						6		6		10
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								324	324								9	9						9		9		10
ФТД.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям		7						72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2		50



ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики
Б1.Б.12	Математика
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.14	Химия
Б1.Б.15	Экология
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.12	Математика
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.14	Химия
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
Б1.Б.18	Теория управления
Б1.Б.19	Системы менеджмента качества
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления
Б1.Б.21	Системный анализ
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
Б1.Б.25	Защита интеллектуальной собственности
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем, а также алгоритмы и программы, основанные на этих методах, пригодные для практического применения в области техники и технологии
Б1.Б.17	Информатика
Б1.Б.20	Базы данных
Б1.Б.22	Теория и технология программирования
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен применять математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства для решения прикладных задач в области создания систем анализа и автоматического управления и их компонентов
Б1.Б.23	Теория информационных систем
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен принимать научно обоснованные решения в области системного анализа и автоматического управления на основе знаний профильных разделов математики, физики, информатики, методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний
Б1.Б.12	Математика
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.17	Информатика
Б1.Б.18	Теория управления
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области системного анализа автоматического управления
Б1.Б.21	Системный анализ
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.17	Информатика
Б1.Б.20	Базы данных
Б1.Б.22	Теория и технология программирования
Б1.Б.23	Теория информационных систем
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен исследовать и разрабатывать системы управления
Б1.В.ОД.8	Дополнительные главы системного анализа
Б1.В.ОД.9	Технология системного моделирования
Б1.В.ОД.15	Управление проектами
Б1.В.ОД.16	Методы исследования эффективности организационно-технических систем
Б1.В.ОД.17	Основы проектирования и эксплуатации технических систем в промышленности и на транспорте
Б1.В.ОД.19	Операционная стратегия предприятия
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Эксплуатационная практика
Б2.П.2	Эксплуатационная практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-2	Способен эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства на основе профессиональной подготовки
Б1.В.ОД.2	Цифровизация машиностроения
Б1.В.ОД.12	Организация и планирование производства
Б1.В.ОД.13	Управление материально-техническими запасами
Б1.В.ОД.17	Основы проектирования и эксплуатации технических систем в промышленности и на транспорте
Б1.В.ОД.18	Информационное обеспечение в задачах управления организационно-техническими системами
Б1.В.ОД.19	Операционная стратегия предприятия
Б1.В.ДВ.1.1	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления организационно-техническими системами
Б1.В.ДВ.1.2	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления качеством
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Эксплуатационная практика
Б2.П.2	Эксплуатационная практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен анализировать деятельность предприятия и разрабатывать мероприятия по повышению ее эффективности
Б1.В.ОД.1	Бережливое производство
Б1.В.ОД.9	Технология системного моделирования
Б1.В.ОД.10	Технология и организация производства продукции и услуг
Б1.В.ОД.11	Диагностика технических систем
Б1.В.ОД.12	Организация и планирование производства
Б1.В.ОД.13	Управление материально-техническими запасами
Б1.В.ОД.15	Управление проектами
Б1.В.ОД.19	Операционная стратегия предприятия
Б1.В.ОД.20	Производственная логистика
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Эксплуатационная практика
Б2.П.2	Эксплуатационная практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен разрабатывать и оформлять техническую документацию (в том числе в электронном виде), формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях
Б1.В.ОД.3	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.ОД.7	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.14	Инфографика
Б1.В.ОД.17	Основы проектирования и эксплуатации технических систем в промышленности и на транспорте
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Эксплуатационная практика
Б2.П.2	Эксплуатационная практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы для решения задач профессиональной деятельности
Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика
Б1.В.ОД.5	Техническая механика
Б1.В.ОД.6	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.ОД.7	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.20	Производственная логистика
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Эксплуатационная практика
Б2.П.2	Эксплуатационная практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.21	Системный анализ
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.Б.8	Правоведение
ФТД.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.5	Психология
Б1.Б.7	Социология
Б2.У.1	Ознакомительная практика

Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
Б1.Б.4	Иностранный язык
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.6	Культурология
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.5	Психология
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.Б.7	Социология
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.9	Основы финансовой грамотности
Б1.Б.10	Экономика
ФТД.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
Б1.Б.7	Социология
Б1.Б.8	Правоведение
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы



