

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по
образовательной _____ Ивашкин Е.Г.
22.06.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 9 от 22.06.2022 г.

подготовки бакалавров

27.03.03

Направление 27.03.03 Системный анализ и управлениеНаправленность (профиль) - Управление в организационно-технических системах**Кафедра:** Теоретическая и прикладная механика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- 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./

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
												из них				СР									Контроль
												Лек	Лаб	Пр	КСР										
Б1.Б.1	История			1				72	72	20	8		8	4	48	4	2	2	2						27
Б1.Б.2	Философия			1				72	72	20	8		8	4	48	4	2	2	2						27
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1				1	72	72	21	8		8	5	47	4	2	2	2						27
Б1.Б.4	Иностранный язык			1				252	252	20			16	4	228	4	7	7	7						13
Б1.Б.5	Психология		2					72	72	20	8		8	4	48	4	2	2		2					25
Б1.Б.6	Культурология		2					72	72	20	8		8	4	48	4	2	2		2					34
Б1.Б.7	Социология		2					72	72	20	8		8	4	48	4	2	2		2					34
Б1.Б.8	Правоведение		3					72	72	20	8		8	4	48	4	2	2			2				34
Б1.Б.9	Основы финансовой грамотности		2					72	72	20	8		8	4	48	4	2	2		2					65
Б1.Б.10	Экономика		3					108	108	20	8		8	4	84	4	3	3			3				50
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		1					72	72	8	4			4	60	4	2	2	2						21
Б1.Б.12	Математика	11					1111	648	648	58	16		32	10	572	18	18	18	18						6
Б1.Б.13	Физика	1					1	324	324	23	8	4	4	7	292	9	9	9	9						30
Б1.Б.14	Химия			1				144	144	20	8	8		4	120	4	4	4	4						71
Б1.Б.15	Экология		1					72	72	20	8		8	4	48	4	2	2	2						71
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности			4				108	108	20	8	8		4	84	4	3	3				3			71
Б1.Б.17	Информатика	1						252	252	22	8	8		6	221	9	7	7	7						1
Б1.Б.18	Теория управления		3					108	108	24	8	4	8	4	80	4	3	3			3				10
Б1.Б.19	Системы менеджмента качества	4						180	180	22	8		8	6	149	9	5	5				5			10
Б1.Б.20	Базы данных	4						324	324	30	16	8		6	285	9	9	9				9			10
Б1.Б.21	Системный анализ	3						108	108	26	8	4	8	6	73	9	3	3			3				10
Б1.Б.22	Теория и технология программирования	2						144	144	18	8	4		6	117	9	4	4		4					1
Б1.Б.23	Теория информационных систем	2						144	144	18	4	4	4	6	117	9	4	4		4					1
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика			2			2	108	108	13	4		4	5	91	4	3	3		3					6
Б1.Б.25	Защита интеллектуальной собственности		3					108	108	20	8		8	4	84	4	3	3			3				34
Б1.В.ОД.1	Бережливое производство		3					72	72	20	8		8	4	48	4	2	2			2				10
Б1.В.ОД.2	Цифровизация машиностроения		4					72	72	20	8		8	4	48	4	2	2				2			1
Б1.В.ОД.3	Инженерная и компьютерная графика	2						252	252	22	8		8	6	221	9	7	7			7				10
Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика	22					22	360	360	58	24		24	10	284	18	10	10		10					10
Б1.В.ОД.5	Техническая механика	33				3	3	432	432	59	16	16	16	11	355	18	12	12			12				10
Б1.В.ОД.6	Технологические процессы в машиностроении		3				3	108	108	21	8	4	4	5	83	4	3	3			3				28
Б1.В.ОД.7	Метрология, стандартизация и сертификация	2				2		144	144	40	16	8	8	8	95	9	4	4		4					28

Б1.В.ОД.8	Дополнительные главы системного анализа			3				3		180	180	25	8	4	8	5	151	4	5	5			5			10
Б1.В.ОД.9	Технология системного моделирования		4					4		144	144	23	8	8		7	112	9	4	4				4		10
Б1.В.ОД.10	Технология и организация производства продукции и услуг		4							144	144	22	8		8	6	113	9	4	4				4		10
Б1.В.ОД.11	Диагностика технических систем		4					4		144	144	31	8	8	8	7	104	9	4	4				4		10
Б1.В.ОД.12	Организация и планирование производства		4							108	108	22	8	4	4	6	77	9	3	3				3		10
Б1.В.ОД.13	Управление материально-техническими запасами			4						144	144	20	8	4	4	4	120	4	4	4				4		10
Б1.В.ОД.14	Инфографика			4						72	72	20	8	8		4	48	4	2	2				2		8
Б1.В.ОД.15	Управление проектами		5					5		216	216	39	16		16	7	168	9	6	6				6		10
Б1.В.ОД.16	Методы исследования эффективности организационно-технических систем		5							288	288	30	8	8	8	6	249	9	8	8				8		10
Б1.В.ОД.17	Основы проектирования и эксплуатации технических систем в промышленности и на транспорте		5			5				360	360	49	16	8	16	9	302	9	10	10				10		10
Б1.В.ОД.18	Информационное обеспечение в задачах управления организационно-техническими системами			4						72	72	20	8		8	4	48	4	2	2				2		10
Б1.В.ОД.19	Операционная стратегия предприятия			5						108	108	28	16		8	4	76	4	3	3				3		10
Б1.В.ОД.20	Производственная логистика			5						108	108	28	16		8	4	76	4	3	3				3		10
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			1						340	340	8			4	4	328	4								21
Б1.В.ДВ.1.1	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления организационно-техническими системами		5							252	252	38	16	8	8	6	205	9	7	7				7		10
Б1.В.ДВ.1.2	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления качеством		5							252	252	38	16	8	8	6	205	9	7	7				7		10
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар	V			3				108	108						108		3	3			3			10
Б2.П.1	Эксплуатационная практика	Вар	V			4				216	216						216		6	6			6			10
Б2.П.2	Эксплуатационная практика	Вар	V			5				216	216						216		6	6			6			10
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				5				216	216								6	6			6			10
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз								324	324								9	9				9		10
ФТД.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям			5						72	72	20	8		8	4	48	4	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

