

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"
Факультет энергетики и управления

УТВЕРЖДАЮ

Э.А. Дмитриев

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.05

Направление подготовки "Инноватика"

Профиль "Управление инновационными проектами"

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная форма

Срок обучения: 4 года 6 мес.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Е.Е. Поздеева

Зав. кафедрой УИПП

М.А. Горькавый

Декан факультета ФЭУ

А.С. Гудим

Учебный план

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Эжз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Блок 1. Дисциплины (модули)	17	24	14	3	0	22	32	0	199	7236	604	246	146	220	6313	23	0	288		
Обязательная часть	13	21	9	3	0	17	25	0	157	5652	478	188	128	162	4931	19	0	224		
Инженерная компьютерная графика		1				0	1	0	3	108	10	2	8	0	94			4	ОПК-1; ОПК-7	ККИ
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	6	4	0	2	62			4	ОПК-7; УК-7	ФВС
Химия		1				1	0	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ОПК-2; ОПК-1	ХиХТ
Средства автоматизированных вычислений		1				0	1	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-7	ЭПАПУ
Математика	3	1-2				3	3	0	12	432	36	18	0	18	379	1		16	ОПК-1; ОПК-2	ПМ
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	9	324	24	2	0	22	279	1		20	ОПК-5; УК-4	ЛМК
Программирование и алгоритмизация технологических процессов		2				0	1	0	3	108	8	2	6	0	96			4	ОПК-10; ОПК-7	УИПП
Электробезопасность и технология электромонтажных работ		2				0	1	0	3	108	12	6	6	0	92			4	ОПК-6	ЭМ
История (история России, всеобщая история)	2					1	0	0	4	144	10	6	0	4	125	1		8	ОПК-8; УК-5	ИК
Физика	4		2-3			3	0	0	12	432	36	12	12	12	379	1		16	ОПК-1; ОПК-2	ОФ
Теория вероятностей и математическая статистика			3			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОПК-2	ПМ
Метрология и технические измерения		3				0	1	0	3	108	12	6	6	0	92			4	ОПК-2	ЭМ
Электротехнические материалы и элементы электронной техники	3					0	1	0	4	144	12	6	6	0	123	1		8	ОПК-2	ЭМ
Теоретическая инноватика	3-4	5		5		0	2	0	15	540	42	16	10	16	474	4		20	ОПК-9; ПК-1	УИПП
Анализ и синтез автоматизированных систем		4				0	1	0	4	144	12	4	4	4	128			4	ОПК-6; ОПК-3	УИПП

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КТР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Инструментальные средства проектирования инновационных процессов		5	4,6			0	3	0	10	360	32	12	10	10	316			12	ОПК-8; ОПК-7	УИПП
Философия		5				1	0	0	3	108	8	6	0	2	96			4	УК-1; УК-5; ОПК-8	ИК
Безопасность жизнедеятельности		5				1	0	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ОПК-6; УК-8	КТБ
Основы промышленной автоматики и робототехники		5				0	1	0	4	144	10	6	4	0	130			4	ОПК-2	ЭПАПУ
Телекоммуникационные системы		5				0	1	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7	ПЭ
Маркетинг		5				1	0	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ПК-1; ОПК-4	ММГУ
Промышленные технологии и инновации		6				0	1	0	3	108	12	6	0	6	92			4	ОПК-8	УИПП
Управление инновационными проектами		6				0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	ОПК-6; ОПК-4; ПК-2; УК-3; УК-2	УИПП
Управление инновационной деятельностью	6					0	1	0	5	180	14	6	6	2	157	1		8	ОПК-5; ОПК-4; ПК-1; ПК-2	УИПП
Интеллектуальные системы управления организационно-технологическими процессами	6-7			6		0	1	0	11	396	28	12	12	4	348	4		16	ОПК-9; ПК-2; ОПК-10	УИПП
Моделирование процессов и систем	7					0	1	0	5	180	14	6	6	2	157	1		8	ОПК-8; ПК-1	УИПП
Управление стратегическим развитием	7					0	1	0	5	180	18	6	6	6	153	1		8	ПК-2; ОПК-4	УИПП
Управление инновационным развитием	7	8		8		0	1	0	8	288	26	6	6	14	247	3		12	ПК-2; ОПК-9; ОПК-4; ОПК-6	УИПП
Инфраструктура нововведений		8				0	1	0	4	144	12	2	0	10	128			4	ПК-1; ОПК-9	УИПП
Технология нововведений и защита интеллектуальной собственности		6				1	0	0	3	108	10	6	0	4	94			4	ПК-1; ОПК-8; ОПК-5	УИПП
Дисциплины по выбору	0	1	0	0	0	0	1	0	4	144	12	6	0	6	128	0	0	4		
Выбор	0	1	0	0	0	0	1	0	4	144	12	6	0	6	128	0	0	4		
Системный анализ и принятие решений		4				0	1	0	4	144	12	6	0	6	128			4	ОПК-6; ПК-1; ОПК-3	УИПП

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КТР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Методы декомпозиции		4				0	1	0	4	144	12	6	0	6	128			4	ОПК-3; ПК-1; ОПК-6	УИПП
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	2	7	1	0	7	6	0	49	1764	148	64	20	72	1525	7	0	76		
Введение в профессиональную деятельность			1			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	УК-1; УК-6	ПЭ
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	10	4	6	0	125	1		8	УК-1	ПУРИС
Русский язык и культура речи			2			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	УК-4	ИК
Правоведение			4			1	0	0	3	108	8	6	0	2	96			4	УК-11; УК-2	ПЧП
Экономика		5				0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	УК-2; УК-10	ЭФБУ
Энергосберегающие технологии в промышленности		7				0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	УК-2	ЭПАПУ
Автоматизированные системы управления производственными процессами	7					0	1	0	5	180	14	2	6	6	157	1		8	ПК-2	УИПП
Имитационное моделирование в управлении инновациями	8					0	1	0	6	216	22	6	6	10	185	1		8	ПК-2	УИПП
Оптимизация производственных процессов	8					0	1	0	5	180	16	6	0	10	155	1		8	ПК-1	УИПП
Культурология			9			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	УК-5	ИК
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			8			1	0	0	2	72	0	4	0	4	60			4	УК-11	ПЧП
Дисциплины по выбору	1	0	2	1	0	2	0	0	11	396	34	12	2	20	343	3	0	16		
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	2	72	8	2	0	6	60	0	0	4		
Алгоритмы решения нестандартных задач			2			1	0	0	2	72	8	2	0	6	60			4	УК-2	УИПП
Теория решения изобретательских задач			2			1	0	0	2	72	8	2	0	6	60			4	УК-2	УИПП
Выбор	1	0	0	1	0	0	0	0	6	216	18	6	2	10	187	3	0	8		
Технология повышения эффективности инновационной деятельности предприятия	8			8		0	0	0	6	216	18	6	2	10	187	3		8	ПК-2	УИПП
Управление качеством	8			8		0	0	0	6	216	18	6	2	10	187	3		8	ПК-2	УИПП
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	8	4	0	4	96	0	0	4		

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Теория и практика успешной коммуникации			9			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	УК-6; УК-9; УК-5; УК-3	ППСР
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			9			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	УК-3; УК-5; УК-9; УК-6	ППСР
Блок 2. Практика	0	3	0	0	0	0	0	0	21	648	0	0	0	0	641	7	0	0		
Обязательная часть	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Учебная практика (ознакомительная практика)		9				0	0	0	3	0		0	0	0					ОПК-2; ОПК-1; ПК-1; УК-8	УИПП
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	2	0	0	0	0	0	0	18	648	0	0	0	0	641	7	0	0		
Производственная практика (организационно-управленческая практика)		9				0	0	0	12	432	0	0	0	0	429	3			ПК-1; ПК-2; УК-8	УИПП
Производственная практика (преддипломная практика)		10				0	0	0	6	216	0	0	0	0	212	4			ПК-2; ПК-1; УК-1	УИПП
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	300	15	0	9		
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108	0				97	2		9	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ОПК-5; УК-4; УК-2; УК-11; ПК-2; УК-1; УК-10; УК-8; УК-9; УК-7; УК-6; УК-3; УК-5	УИПП

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	216	0				203	13			ПК-2; ОПК-10; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-7; ПК-1	УИПП
ФТД. Факультативные дисциплины	0	0	3	0	0	3	0	0	9	324	30	12	6	12	282	0	0	12		
Тайм-менеджмент			2			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	УК-6	ММГУ
Технологии создания и продвижения сайтов			4			1	0	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-7	ПУРИС
Технологии создания StartUp			6			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	УК-2	УИПП

Справочник компетенций

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.В.02	Информационные технологии
Б1.О.17	Философия
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
Б1.В.04	Правоведение
Б1.В.05	Экономика
Б1.В.06	Энергосберегающие технологии в промышленности
Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмы решения нестандартных задач
Б1.В.ДВ.01.02	Теория решения изобретательских задач
Б1.О.23	Управление инновационными проектами
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.03	Технологии создания StartUp
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей
УК-3.3	Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.03.01	Теория и практика успешной коммуникации

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.03.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.23	Управление инновационными проектами
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
УК-4.2	Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
Б1.В.03	Русский язык и культура речи
Б1.О.06	Иностранный язык
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
УК-5.2	Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.3	Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.В.10	Культурология
Б1.В.ДВ.03.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.03.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б1.О.09	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.17	Философия
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность
Б1.В.ДВ.03.01	Теория и практика успешной коммуникации

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.03.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.01	Тайм-менеджмент
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.3	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.02	Физическая культура и спорт
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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
УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности
Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-9.1	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
УК-9.2	Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
Б1.В.ДВ.03.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.В.ДВ.03.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами
УК-10.2	Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач
УК-10.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.В.05	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-11.1	Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции
УК-11.2	Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению
УК-11.3	Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности
Б1.В.04	Правоведение
Б1.В.11	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы, основные физические и математические законы, теоретические основы технических дисциплин
ОПК-1.2	Умеет применять физические законы и математические методы для анализа задач теоретического и прикладного характера
ОПК-1.3	Владеет навыками использования знаний естественных и технических наук при анализе профессиональных задач
Б1.О.01	Инженерная компьютерная графика
Б1.О.03	Химия
Б1.О.05	Математика
Б1.О.10	Физика
Б1.О.20	Телекоммуникационные системы
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)
ОПК-2.1	Знает законы профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин

Индекс	Содержание
ОПК-2.2	Умеет применять физические, математические, технические и естественно-научные методы, методологии, способы и алгоритмы для формулирования задач теоретического и прикладного характера профессиональной деятельности
ОПК-2.3	Владеет навыками применения знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин при формулировании профессиональных задач
Б1.О.03	Химия
Б1.О.05	Математика
Б1.О.10	Физика
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.12	Метрология и технические измерения
Б1.О.13	Электротехнические материалы и элементы электронной техники
Б1.О.19	Основы промышленной автоматике и робототехники
Б1.О.20	Телекоммуникационные системы
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
ОПК-3.1	Знает ключевые концепции и технологии решения базовых задач управления в технических системах
ОПК-3.2	Умеет применять методы и процедуры проектирования и реализации базовых задач управления в технических системах
ОПК-3.3	Владеет навыками решения задач управления в технических системах
Б1.О.15	Анализ и синтез автоматизированных систем
Б1.О.ДВ.01.01	Системный анализ и принятие решений
Б1.О.ДВ.01.02	Методы декомпозиции
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
ОПК-4.1	Знает методы оценки эффективности систем управления
ОПК-4.2	Умеет применять алгоритмы и процедуры оценки эффективности систем управления, базирующихся на математических моделях
ОПК-4.3	Владеет навыками анализа и синтеза методик оценки эффективности систем управления технологическими и производственными процессами
Б1.О.21	Маркетинг
Б1.О.23	Управление инновационными проектами
Б1.О.24	Управление инновационной деятельностью
Б1.О.27	Управление стратегическим развитием
Б1.О.28	Управление инновационным развитием
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

Индекс	Содержание
ОПК-5.1	Знает принципы построения и функционирования инновационных процессов, а также нормативную правовую документацию в сфере интеллектуальной собственности
ОПК-5.2	Умеет анализировать и разрабатывать инновационные процессы, формировать сопровождающую документацию с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
ОПК-5.3	Владеет навыками оценки степени защищенности инновационных решений, технологий, изобретений
Б1.О.06	Иностранный язык
Б1.О.24	Управление инновационной деятельностью
Б1.О.30	Технология нововведений и защита интеллектуальной собственности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-6	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения
ОПК-6.1	Знает процедуры технико-экономического и технического обоснования целесообразности реализации инновационного проекта, технологии, решения с учетом экологических последствий их применения
ОПК-6.2	Умеет оптимальным образом использовать технические средства и технологии в задачах обеспечения эффективности предлагаемого инновационного решения, в том числе с учетом экологических последствий их применения
ОПК-6.3	Владеет навыками анализа и синтеза систем управления, реализующих инновационные решения с учетом экологических последствий их применения
Б1.О.08	Электробезопасность и технология электромонтажных работ
Б1.О.15	Анализ и синтез автоматизированных систем
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.23	Управление инновационными проектами
Б1.О.28	Управление инновационным развитием
Б1.О.ДВ.01.01	Системный анализ и принятие решений
Б1.О.ДВ.01.02	Методы декомпозиции
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-7.1	Знает перечень и функциональные возможности информационных и коммуникационных технологий и программных продуктов, позволяющих решать инженерно-технические и технико-экономические задачи планирования и управления работами по инновационным проектам на современном уровне
ОПК-7.2	Умеет определить оптимальный способ повышения эффективности проектирования, анализа и разработки инженерно-технических и технико-экономических решений за счет возможностей информационного и телекоммуникационного обеспечения и реализовать его
ОПК-7.3	Владеет навыками интеграции информационных и телекоммуникационных технологий в инновационные проекты
Б1.О.01	Инженерная компьютерная графика
Б1.О.02	Физическая культура и спорт
Б1.О.04	Средства автоматизированных вычислений
Б1.О.07	Программирование и алгоритмизация технологических процессов
Б1.О.16	Инструментальные средства проектирования инновационных процессов

Индекс	Содержание
Б1.О.20	Телекоммуникационные системы
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технологии создания и продвижения сайтов
ОПК-8	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере
ОПК-8.1	Знает подходы к синтезу инновационных решений на основе истории и философии нововведений, на базе математических и имитационных моделей, необходимой степени адекватности
ОПК-8.2	Умеет моделировать процессы и системы для организации процесса на базе математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере
ОПК-8.3	Владеет механизмами оптимизации математических моделей с учетом ограничений реальной и виртуальной составляющих цифрового производства
Б1.О.09	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.16	Инструментальные средства проектирования инновационных процессов
Б1.О.17	Философия
Б1.О.22	Промышленные технологии и инновации
Б1.О.26	Моделирование процессов и систем
Б1.О.30	Технология нововведений и защита интеллектуальной собственности
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития
ОПК-9.1	Знает принципы и концепции функционирования существующих и перспективных киберфизических систем
ОПК-9.2	Умеет применять на практике модели, методы и средства ключевых технологий четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития
ОПК-9.3	Владеет навыками разработки программ и проектов инновационного развития с учетом формирующихся технологических укладов
Б1.О.14	Теоретическая инноватика
Б1.О.25	Интеллектуальные системы управления организационно-технологическими процессами
Б1.О.28	Управление инновационным развитием
Б1.О.29	Инфраструктура нововведений
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ОПК-10.1	Знает алгоритмы, процедуры, методы и способы синтеза автоматизированных цифровых систем управления
ОПК-10.2	Умеет использовать специализированное программное обеспечение разработки интеллектуальных систем управления
ОПК-10.3	Владеет навыками разработки программных модулей экспертных систем и систем поддержки принятия решения
Б1.О.07	Программирование и алгоритмизация технологических процессов
Б1.О.25	Интеллектуальные системы управления организационно-технологическими процессами
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Содержание
ПК-1	Способен проводить оценку производственно-технологического потенциала подразделения промышленной организации для проектирования и реализации инновационных решений
ПК-1.1	Знает принципы, концепции и подходы управления процессами тактического планирования производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)
ПК-1.2	Умеет обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для организации производства инновационного продукта
ПК-1.3	Владеет навыками определения технико-экономической эффективности внедрения инновационного продукта
Б1.В.09	Оптимизация производственных процессов
Б1.О.14	Теоретическая инноватика
Б1.О.21	Маркетинг
Б1.О.24	Управление инновационной деятельностью
Б1.О.26	Моделирование процессов и систем
Б1.О.29	Инфраструктура нововведений
Б1.О.30	Технология нововведений и защита интеллектуальной собственности
Б1.О.ДВ.01.01	Системный анализ и принятие решений
Б1.О.ДВ.01.02	Методы декомпозиции
Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен разрабатывать инновационные проекты развития производства
ПК-2.1	Знает принципы, концепции и подходы разработки инновационных проектов и процессов тактического планирования и инновационного развития производства
ПК-2.2	Умеет выполнять расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических и технологических разделов документации инновационного проекта
ПК-2.3	Владеет навыками обоснования требований к производственным ресурсам для реализации инновационных проектов
Б1.В.07	Автоматизированные системы управления производственными процессами
Б1.В.08	Имитационное моделирование в управлении инновациями
Б1.В.ДВ.02.01	Технология повышения эффективности инновационной деятельности предприятия
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством
Б1.О.23	Управление инновационными проектами
Б1.О.24	Управление инновационной деятельностью
Б1.О.25	Интеллектуальные системы управления организационно-технологическими процессами
Б1.О.27	Управление стратегическим развитием
Б1.О.28	Управление инновационным развитием
Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)

Индекс	Содержание
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Рабочий учебный план на 2020/2021 учебный год

Курс - 1 Осенний семестр - 1

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
УИПП	Введение в профессиональную деятельность	8	4	0	4	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ПУРИС	Информационные технологии	10	4	6	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Инженерная компьютерная графика	10	2	8	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Физическая культура и спорт	6	4	0	2	0	2	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ХиХТ	Химия	12	4	4	4	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ЭПАПУ	Средства автоматизированных вычислений	10	4	6	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ПМ	Математика	12	6	0	6	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	6	2	0	4	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		74	30	24	20	0	24	144	252	468	0	0	4	4	0	0	0

Рабочий учебный план на 2020/2021 учебный год

Курс - 1 Весенний семестр - 2

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ИК	Русский язык и культура речи	8	4	0	4	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
УИПП	Алгоритмы решения нестандартных задач	8	2	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Математика	12	6	0	6	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭПАПУ	Программирование и алгоритмизация технологических процессов	8	2	6	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ЭМ	Электробезопасность и технология электромонтажных работ	12	6	6	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ИК	История (история России, всеобщая история)	10	6	0	4	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	12	4	4	4	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		76	30	16	30	0	24	144	360	360	0	0	3	6	0	0	0

Рабочий учебный план на 2021/2022 учебный год

Курс - 2 Осенний семестр - 3

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ПМ	Математика	12	6	0	6	0	4	144	0	0	0	0	1	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	12	4	4	4	0	4	0	144	0	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Теория вероятностей и математическая статистика	10	4	0	6	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭМ	Метрология и технические измерения	12	6	6	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ЭМ	Электротехнические материалы и элементы электронной техники	12	6	6	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Теоретическая инноватика	12	4	4	4	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		76	30	20	26	0	23	396	324	108	0	0	4	4	0	0	0

Рабочий учебный план на 2021/2022 учебный год

Курс - 2 Весенний семестр - 4

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ПЧП	Правоведение	8	6	0	2	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	6	0	0	6	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	12	4	4	4	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
УИПП	Теоретическая инноватика	16	6	6	4	0	7	252	0	0	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Анализ и синтез автоматизированных систем	12	4	4	4	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Инструментальные средства проектирования инновационных процессов	12	4	4	4	0	4	0	144	0	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Системный анализ и принятие решений	12	6	0	6	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ПУРИС	Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)	10	4	6	0	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		88	34	24	30	0	32	504	360	288	0	0	4	4	0	0	0

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 3 Осенний семестр - 5

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ЭФБУ	Экономика	10	6	0	4	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Теоретическая инноватика	14	6	0	8	0	5	0	0	180	0	1	0	0	0	0	0
УИПП	Инструментальные средства проектирования инновационных процессов	12	6	0	6	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ИК	Философия	8	6	0	2	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	12	4	4	4	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ЭПАПУ	Основы промышленной автоматки и робототехники	10	6	4	0	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ПЭ	Телекоммуникационные системы	10	4	6	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ММГУ	Маркетинг	10	4	0	6	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		86	42	14	30	0	28	0	0	1008	0	1	4	3	0	0	0

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 3 Весенний семестр - 6

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
УИПП	Инструментальные средства проектирования инновационных процессов	8	2	6	0	0	3	0	108	0	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Промышленные технологии и инновации	12	6	0	6	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Управление инновационными проектами	10	6	0	4	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Управление инновационной деятельностью	14	6	6	2	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Интеллектуальные системы управления организационно-технологическими процессами	14	6	6	2	0	6	216	0	0	0	1	0	0	0	0	0
УИПП	Технология нововведений и защита интеллектуальной собственности	10	6	0	4	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
УИПП	Технологии создания StartUp (факультатив)	10	4	0	6	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		78	36	18	24	0	26	396	216	324	0	1	4	2	0	0	0

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 4 Осенний семестр - 7

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ЭПАПУ	Энергосберегающие технологии в промышленности	10	6	0	4	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Автоматизированные системы управления производственными процессами	14	2	6	6	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Интеллектуальные системы управления организационно-технологическими процессами	14	6	6	2	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Моделирование процессов и систем	14	6	6	2	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Управление стратегическим развитием	18	6	6	6	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Управление инновационным развитием	12	6	0	6	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		82	32	24	26	0	27	864	0	108	0	0	6	0	0	0	0

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 4 Весенний семестр - 8

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
УИПП	Имитационное моделирование в управлении инновациями	22	6	6	10	0	6	216	0	0	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Оптимизация производственных процессов	16	6	0	10	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПЧП	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	8	4	0	4	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
УИПП	Технология повышения эффективности инновационной деятельности предприятия	18	6	2	10	0	6	216	0	0	0	1	0	0	0	0	0
УИПП	Управление инновационным развитием	14	0	6	8	0	4	0	0	144	0	1	0	0	0	0	0
УИПП	Инфраструктура нововведений	12	2	0	10	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		90	24	14	52	0	27	612	72	288	0	2	3	1	0	0	0

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 5 Осенний семестр - 9

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ИК	Культурология	8	4	0	4	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	8	4	0	4	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
УИПП	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	0	0	0	0	0	12	0	0	432	0	0	0	0	0	0	8
УИПП	Учебная практика (ознакомительная практика)	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Итого:		16	8	0	8	0	20	0	180	432	0	0	0	2	0	0	10

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год

Курс - 5 Весенний семестр - 10

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
УИПП	Производственная практика (преддипломная практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
УИПП	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УИПП	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Итого:		0	0	0	0	0	15	0	0	216	0	0	0	0	0	0	8

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	249,00	51,00	55,00	54,00	54,00	35,00	
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240,00	48,00	52,00	51,00	54,00	35,00	
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	210,00	48,00	52,00	51,00	54,00	5,00	
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	21,00					21,00	
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00					9,00	
Объем обязательной части от общего объема программы, %	68,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	9,00						