

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ»
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 27.03.05 ИННОВАТИКА**

**область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники ОПОП могут осуществлять профессиональную деятельность – Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: управления инновационным развитием предприятия; проектного управления)
тип задач профессиональной деятельности – организационно-управленческий**

задачи профессиональной деятельности:

- подготовка информационных материалов об инновационной организации, продуктах, технологии; организация производства и продвижение продукта проекта, его сопровождение и сервис; управление инновационными проектами и процессами; разработка технико-экономического обоснования проекта; моделирование и оптимизация процессов реализации инноваций; проектирование информационных и технологических решений в инновационных проектах

основание для определения профессиональных компетенций и практической подготовки:

- Консультации с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники (КГКУ «Центр занятости населения города Комсомольска-на-Амуре и Комсомольского района», филиал ПАО «Авиационная холдинговая компания «Сухой» «Комсомольский-на-Амуре авиационный завод им. Ю.А. Гагарина», Центр «Бизнес-инкубатор» АНО «АПИРИ ХК», ТП ООО «Амурсталь», ПАО «Иркут» - Филиал «Региональные самолеты» производственный центр в г. Комсомольске-на-Амуре, ООО «Амурский гидromеталлургический комбинат»). Протокол «круглого стола» №1 от 18.03.2022 г.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК)

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез	УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации	Введение в профессиональную деятельность	- Практическая подготовка частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-1 Протокол круглого стола №1

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	информации, применять системный подход для решения поставленных задач	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			от 18.03.2022 г. НЗ-1 Современные методы организации научекомого производства и характеристики передовых производственных технологий
Философия			- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование полноценной картины мира	
Информационные технологии			- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирования информационной культуры	
Производственная практика (преддипломная практика)			- Практическая подготовка частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-1 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-1 Современные методы организации научекомого	

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					производства и характеристики передовых производственных технологий
	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	Правоведение	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование гражданской позиции, уважения к правам и свободам человека, знания правовых основ и законов, воспитание чувства ответственности
			Экономика	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Финансовая грамотность обучающихся
			Энергосберегающие технологии в промышленности	- Практическая подготовка частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-1 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-1 Использовать

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		работы с нормативно-правовой документацией	Б1.В.ДВ.01.01 Алгоритмы решения нестандартных задач	- Практическая подготовка частично	<p>типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество</p> <p>- Протокол круглого стола №1 НУ-5 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-5 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов</p>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
			Б1.В.ДВ.01.02 Теория решения изобретательских задач	- Практическая подготовка частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-5 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-5 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
			Управление инновационными проектами	- Практическая подготовка частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-12 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-12 Распределять и контролировать использование

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					производственно-технологических ресурсов, выполнять работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта
			Технологии создания StartUp (факультатив)	- Практическая подготовка частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-5 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-5 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>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</p> <p>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</p> <p>УК-3.3 Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности</p>	<p>Б1.В.ДВ.03.01 Теория и практика успешной коммуникации</p> <p>Б1.В.ДВ.03.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования</p>	<p>- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности</p> <p>- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности</p>	<p>- Формирование навыков межличностного делового общения. Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями</p> <p>- Формирование навыков межличностного делового общения. Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями</p>

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					возможностями
			Управление инновационными проектами	- Практическая подготовка частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-3 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-3 Работать в коллективе, выстраивать эффективные коммуникации с коллегами и руководством
	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	Русский язык и культура речи	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка частично	- Развитие эмоциональной и духовной сферы личности, расширение кругозора, формирование мировоззрения - Протокол круглого стола №1 НУ-3 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-3 Работать в коллективе,

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		иностранном языках			выстраивать эффективные коммуникации с коллегами и руководством
			Иностранный язык	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование культуры межнационального общения
	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	Культурология	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование образованности, культуры, культуры межнационального общения, толерантности
Б1.В.ДВ.03.01 Теория и практика успешной коммуникации			- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения	
Б1.В.ДВ.03.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения	

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
			История (история России, всеобщая история)	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Патриотическое воспитание; противодействие распространению идеологии терроризма, экстремизма, национализма, ксенофобии
			Философия	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование принципов и категорий познания, формирование личности
	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	Введение в профессиональную деятельность	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессионально-трудовой деятельности
Б1.В.ДВ.03.01 Теория и практика успешной коммуникации			- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессионально-трудовой деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02			- Воспитательная	- Приобщение	

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		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	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования Тайм-менеджмент (факультатив)	работа в рамках учебной деятельности - Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	студентов к профессионально-трудовой деятельности - Приобщение студентов к профессионально-трудовой деятельности
	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	Физическая культура и спорт	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		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			веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
	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	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;	Безопасность жизнедеятельности	- Практическая подготовка частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-11 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-11 Решать различные типы практических задач по организации мероприятий по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний и предотвращению технологических нарушений

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	конфликтов	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	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	- Практическая подготовка частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-11 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-11 Решать различные типы практических задач по организации мероприятий по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний и предотвращению технологических нарушений
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Практическая подготовка частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-11 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-11 Решать различные типы практических задач по

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					организации мероприятий по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний и предотвращению технологических нарушений
	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	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями
			Б1.В.ДВ.03.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями
	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	Экономика	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Финансовая грамотность обучающихся
	УК-11 Способен	УК-11.1 Знает сущность	Правоведение	- Воспитательная	- Академическая

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности и способы профилактики коррупции УК-11.2 Умеет анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению УК-11.3 Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами		работа в рамках учебной деятельности	честность и противодействие коррупции

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	ОПК-1 Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов	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	Инженерная компьютерная графика	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-6 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-6 Выполнять технические

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	в области математики, естественных и технических наук	методы для анализа задач теоретического и прикладного характера ОПК-1.3 Владеет навыками использования знаний естественных и технических наук при анализе профессиональных задач			расчеты, графические и вычислительные работы, проводить технологический аудит и обосновывать предложения по внедрению результатов исследований и разработок в производство
			Химия		
			Математика		
			Физика		
			Телекоммуникационные системы	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-1 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-1 Современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-11 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-11 Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики
	ОПК-2 Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин	ОПК-2.1 Знает законы профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин 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	Химия	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-2 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-2 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	(модулей)	разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин при формулировании профессиональных задач			профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
			Математика	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-14 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-14 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

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Физика	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-2 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-2 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
			Теория вероятностей и математическая статистика	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-14 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-14 Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции</p>
			<p>Метрология и технические измерения</p>	<p>- Частично</p>	<p>- Протокол круглого стола №1 НУ-14 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-14 Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции
			Электротехнические материалы и элементы электронной техники	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-14 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-14 Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно- экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					серийного выпуска инновационной продукции
			Основы промышленной автоматизации и робототехники	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-1 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-1 Современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий
			Телекоммуникационные системы	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-1 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-1 Современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					производственных технологий
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-1 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-1 Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество
	ОПК-3 Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной	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	Анализ и синтез автоматизированных систем	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-5 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-5 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	деятельности				(различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
			Б1.О.ДВ.01.01 Системный анализ и принятие решений	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-5 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-5 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
			Б1.О.ДВ.01.02 Методы декомпозиции	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-5 Протокол круглого стола №1 от

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					18.03.2022 г. НУ-5 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
	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	Маркетинг	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-9 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-9 Порядок определения себестоимости товарной продукции, разработки нормативов материальных и трудовых затрат, оптовых и розничных цен

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Управление инновационными проектами	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-2 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-2 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
			Управление инновационной деятельностью	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-10 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-10 Порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники и

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					технологии, рационализаторских предложений и изобретений
			Управление стратегическим развитием	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-7 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-7 Выполнять оценку производственно-технологического потенциала инновационной организации с использованием стандартных методик и алгоритмов
			Управление инновационным развитием	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-7 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-7 Выполнять оценку производственно-технологического потенциала инновационной

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					организации с использованием стандартных методик и алгоритмов
	ОПК-5 Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	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	Иностранный язык	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-3 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-3 Работать в коллективе, выстраивать эффективные коммуникации с коллегами и руководством
			Управление инновационной деятельностью	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-1 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-1 Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					производства, оценивать их эффективность и качество
			Технология нововведений и защита интеллектуальной собственности	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-3 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-3 Нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам организации управления производством, производственного планирования и управления производством, учета и анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности
	ОПК-6 Способен обосновывать принятие	ОПК-6.1 Знает процедуры технико-экономического и технического обоснования целесообразности	Электробезопасность и технология электромонтажных	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-11 Протокол круглого

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	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	работ		стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-11 Решать различные типы практических задач по организации мероприятий по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний и предотвращению технологических нарушений
			Анализ и синтез автоматизированных систем	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-5 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-5 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					контроля реализации проектов
			Безопасность жизнедеятельности	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-11 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-11 Решать различные типы практических задач по организации мероприятий по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний и предотвращению технологических нарушений
			Управление инновационными проектами	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-10 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-10 Разрабатывать организационно-техническую и

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам</p>
			<p>Управление инновационным развитием</p>	<p>- Частично</p>	<p>- Протокол круглого стола №1 НУ-10 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-10 Разрабатывать организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы,</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам</p>
			<p>Б1.О.ДВ.01.01 Системный анализ и принятие решений</p>	<p>- Частично</p>	<p>- Протокол круглого стола №1 НУ-5 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-5 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Б1.О.ДВ.01.02 Методы декомпозиции	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-5 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-5 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
	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	Инженерная компьютерная графика	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-14 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-14 Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
		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			формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции
			Физическая культура и спорт		
			Средства автоматизированных вычислений	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-14 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-14 Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции
			Инструментальные средства проектирования инновационных процессов	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-4 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-4 Формировать базу данных и разрабатывать организационно-управленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота
			Телекоммуникационные системы	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-1

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-1 Современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий
			Информационные технологии		
			Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-4 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-4 Формировать базу данных и разрабатывать организационно-управленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	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	История (история России, всеобщая история)		
Инструментальные средства проектирования инновационных процессов			- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-4 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-4 Формировать базу данных и разрабатывать организационно-управленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота	
Философия					
			Промышленные технологии и инновации	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-5 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-5 Выбирать способы организации производства инновационного

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
			Моделирование процессов и систем	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-2 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-2 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
			Технология нововведений и защита	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-5

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			интеллектуальной собственности		Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-5 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
	ОПК-9 Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного	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	Теоретическая инноватика	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-1 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-1 Современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	развития	укладов			
			Интеллектуальные системы управления организационно-технологическими процессами	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-11 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-11 Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики
			Управление инновационным развитием	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-11 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-11 Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					экономики
			Инфраструктура нововведений	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-11 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-11 Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики
			Б1.О.ДВ.02.01 Основы инноватики	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-16 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-16 Передовой отечественный и зарубежный опыт организации управления производством, совершенствования организации,

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					нормирования и оплаты труда
			Б1.О.ДВ.02.02 Управление качеством в технических системах	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-16 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-16 Передовой отечественный и зарубежный опыт организации управления производством, совершенствования организации, нормирования и оплаты труда
	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	Программирование и алгоритмизация технологических процессов	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-14 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-14 Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции</p>
			Интеллектуальные системы управления организационно-технологическими процессами	- Частично	<p>- Протокол круглого стола №1 НЗ-1 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-1 Современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий</p>

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК)

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
- Протокол круглого стола №1	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	Оптимизация производственных процессов	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-2 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-2 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
			Теоретическая инноватика	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-7 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-7 Выполнять оценку производственно-технологического потенциала инновационной организации с

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					использованием стандартных методик и алгоритмов
			Маркетинг	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-9 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-9 Порядок определения себестоимости товарной продукции, разработки нормативов материальных и трудовых затрат, оптовых и розничных цен
			Управление инновационной деятельностью	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-10 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-10 Порядок определения экономической эффективности

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений
			Моделирование процессов и систем	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-9 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-9 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
			Инфраструктура нововведений	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-11 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					11 Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики
			Технология нововведений и защита интеллектуальной собственности	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-5 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-5 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Б1.О.ДВ.01.01 Системный анализ и принятие решений	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-5 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-5 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
			Б1.О.ДВ.01.02 Методы декомпозиции	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-5 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-5 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
			Б1.О.ДВ.02.01 Основы инноватики	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-1 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-1 Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество
			Б1.О.ДВ.02.02 Управление качеством в технических системах	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-1 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					1 Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество
			Производственная практика (организационно-управленческая практика)	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-5 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-5 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-9 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-9 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-8 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-8 Осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию планов производственно-

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					хозяйственной деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации
- Протокол круглого стола №1	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	Автоматизированные системы управления производственными процессами	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-14 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-14 Экономика и организация производства, технологические процессы и режимы производства
			Имитационное моделирование в управлении инновациями	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-14 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-14 Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции</p>
			<p>Б1.В.ДВ.02.01 Технология повышения эффективности инновационной деятельности предприятия</p>	<p>- Частично</p>	<p>- Протокол круглого стола №1 НЗ-16 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-16 Передовой отечественный и зарубежный опыт организации управления производством, совершенствования организации, нормирования и оплаты труда</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Б1.В.ДВ.02.02 Управление качеством	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-16 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-16 Передовой отечественный и зарубежный опыт организации управления производством, совершенствования организации, нормирования и оплаты труда
			Управление инновационными проектами	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-12 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-12 Распределять и контролировать использование производственно-технологических ресурсов, выполнять работ по проекту в соответствии с требованиями по

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					качеству нового продукта
			Управление инновационной деятельностью	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-16 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-16 Передовой отечественный и зарубежный опыт организации управления производством, совершенствования организации, нормирования и оплаты труда
			Интеллектуальные системы управления организационно-технологическими процессами	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-12 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-12 Распределять и контролировать использование производственно-технологических ресурсов, выполнять работ по

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта
			Управление стратегическим развитием	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-2 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-2 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
			Управление инновационным развитием	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НЗ-16 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-16 Передовой

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					отечественный и зарубежный опыт организации управления производством, совершенствования организации, нормирования и оплаты труда
			Производственная практика (организационно-управленческая практика)	- Частично	- Протокол круглого стола №1 НУ-2 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-2 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
			Производственная практика	- Частично	- Протокол круглого стола №1

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			(преддипломная практика)		НУ-2 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-2 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования

Протокол круглого стола

Обобщенные индикаторы необходимых знаний, умений и трудовых действий.

Трудовые действия	ТД-1 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. ТД-2 Анализ показателей деятельности структурных подразделений (отделов, цехов) производственной организации, действующих методов управления при решении производственных задач и выявление возможностей повышения эффективности управления, разработка рекомендаций по использованию научно обоснованных методов комплексного решения задач тактического планирования производства с применением современных информационных технологий
	ТД-2 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. ТД-3 Разработка с учетом требований рыночной конъюнктуры и

	современных достижений науки и техники мероприятий по модернизации систем управления производством в целях реализации стратегии организации, обеспечения эффективности производства и повышения качества выпускаемой продукции
	ТД-3 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. ТД-1 Выполнение типовых расчетов, необходимых для составления проектов перспективных планов производственной деятельности организации, разработки технико-экономических нормативов материальных и трудовых затрат для определения себестоимости продукции, планово-расчетных цен на основные виды сырья, материалов, топлива, энергии, потребляемые в производстве
	ТД-4 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. ТД-4 Постановка задач тактического планирования и организации производства, решаемых с помощью вычислительной техники, определение возможности использования готовых проектов, алгоритмов и пакетов прикладных программ, позволяющих создавать экономически обоснованные системы обработки плановой информации
	ТД-5 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. ТД-5 Изучение существующей структуры управления организацией, анализ ее эффективности применительно к рыночным условиям хозяйствования на основе ее сравнения со структурой передовых организаций, выпускающих аналогичную продукцию
	ТД-6 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. ТД-6 Разработка предложений по рационализации структуры управления производством в соответствии с целями и стратегией организации, действующих систем, форм и методов управления производством, по совершенствованию организационно-распорядительной документации и организации документооборота, по внедрению технических средств обработки информации, персональных компьютеров и сетей, автоматизированных рабочих мест
	ТД-7 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. ТД-7 Разработка стратегии организации с целью адаптации ее хозяйственной деятельности и системы управления к изменяющимся в условиях рынка внешним и внутренним экономическим условиям, подготовка и согласование разделов тактических комплексных планов производственной, финансовой и коммерческой деятельности организации и ее структурных подразделений (отделов, цехов)
	ТД-8 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. ТД-8 Подготовка предложений по конкретным направлениям изучения рынка с целью определения перспектив развития организации, осуществление координации проведения исследований, направленных на повышение эффективности его производственно-хозяйственной деятельности
Необходимые умения	НУ-1 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-1 Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество
	НУ-2 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-2 Обосновывать количественные и качественные

	требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
	НУ-3 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-3 Работать в коллективе, выстраивать эффективные коммуникации с коллегами и руководством
	НУ-4 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-4 Формировать базу данных и разрабатывать организационно-управленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота
	НУ-5 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-5 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
	НУ-6 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-6 Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы, проводить технологический аудит и обосновывать предложения по внедрению результатов исследований и разработок в производство
	НУ-7 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-7 Выполнять оценку производственно-технологического потенциала инновационной организации с использованием стандартных методик и алгоритмов
	НУ-8 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-8 Осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию планов производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации
	НУ-9 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-9 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
	НУ-10 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-10 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
	НУ-11 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-11 Решать различные типы практических задач по организации мероприятий по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний и предотвращению технологических нарушений
	НУ-12 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-12 Распределять и контролировать использование производственно-технологических ресурсов, выполнять работ по проекту в соответствии с требованиями по

	качеству нового продукта
	НУ-13 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-13 Осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию мероприятий по соблюдению экологической и пожарной безопасности, условий охраны труда и обеспечения безопасности жизнедеятельности на производстве
	НУ-14 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НУ-14 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
Необходимые знания	НЗ-1 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-1 Современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий
	НЗ-2 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-2 Типовые организационные формы и методы управления производством, рациональные границы их применения
	НЗ-3 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-3 Нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам организации управления производством, производственного планирования и управления производством, учета и анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности
	НЗ-4 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-4 Методы определения специализации подразделений организации и производственных связей между ними
	НЗ-5 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-5 Методы ведения плановой работы в организации, применяемые формы учета и отчетности
	НЗ-6 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-6 Методы технико-экономического анализа показателей работы организации и ее подразделений
	НЗ-7 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-7 Порядок разработки организационных структур организации, положений о подразделениях, должностных инструкций
	НЗ-8 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-8 Порядок разработки перспективных и годовых планов производственной, хозяйственной и социальной деятельности организации
	НЗ-9 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-9 Порядок определения себестоимости товарной продукции, разработки нормативов материальных и трудовых затрат, оптовых и розничных цен
	НЗ-10 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-10 Порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений
	НЗ-11 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-11 Отечественный и зарубежный опыт рациональной

	организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики
	НЗ-12 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-12 Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства
	НЗ-13 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-13 Структура и штаты организации, специализация и перспективы ее развития
	НЗ-14 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-14 Экономика и организация производства, технологические процессы и режимы производства
	НЗ-15 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-15 Требования рациональной организации труда при разработке технологических процессов (режимов производства)
	НЗ-16 Протокол круглого стола №1 от 18.03.2022 г. НЗ-16 Передовой отечественный и зарубежный опыт организации управления производством, совершенствования организации, нормирования и оплаты труда