

**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:**

- Профессиональный стандарт 40.033 «СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА». Обобщенная трудовая функция: А. Тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)

**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>
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять	УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного	Введение в профессиональную деятельность	- Практическая подготовка частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Современные методы организации наукоемкого

<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>
	системный подход для решения поставленных задач	<p>анализа</p> <p>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</p> <p>УК-1.3 Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач</p>			производства и характеристики передовых производственных технологий
Информационные технологии			- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование информационной культуры	
Философия			- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - - Формирование полноценной картины мира	
Производственная практика (преддипломная практика)			- Практическая подготовка частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий	

<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>
Разработка и реализация проектов	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	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	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-1 Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и

<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>
					качество
			Б1.В.ДВ.01.01 Алгоритмы решения нестандартных задач	- Практическая подготовка частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-2 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
			Б1.В.ДВ.01.02 Теория решения изобретательских задач	- Практическая подготовка частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-2 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и

<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>
					контроля реализации проектов
			Управление инновационными проектами	- Практическая подготовка частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НУ-1 Распределять и контролировать использование производственно- технологических ресурсов, выполнять работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта
			Технологии создания StartUp (факультатив)	- Практическая подготовка частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-2 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации,

<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>
					планирования и контроля реализации проектов
Командная работа и лидерство	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	- 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 - Формирование навыков межличностного делового общения
			Б1.В.ДВ.03.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а

<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>
					также этике общения с людьми с ограниченными возможностями - Формирование навыков межличностного делового общения
			Управление инновационными проектами	- Практическая подготовка частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-3 Работать в коллективе, выстраивать эффективные коммуникации с коллегами и руководством
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых)	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	Русский язык и культура речи	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Практическая подготовка частично	- Развитие эмоциональной и духовной сферы личности, расширение кругозора, формирование мировоззрения - ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-3 Работать в

<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>
	языке(ах)				коллективе, выстраивать эффективные коммуникации с коллегами и руководством
			Иностранный язык	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование культуры межнационального общения
Межкультурное взаимодействие	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	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	- 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>
		философском контекстах	образования		
			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	- Патриотическое воспитание; противодействие распространению идеологии терроризма, экстремизма, национализма, ксенофобии
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в	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	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	- Воспитательная работа в рамках учебной	- Приобщение студентов к профессионально-

<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>
	течение всей жизни	<p>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</p> <p>УК-6.3 Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования</p>	коммуникации	деятельности	трудовой деятельности
Б1.В.ДВ.03.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессионально-трудовой деятельности	
Тайм-менеджмент (факультатив)			- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессионально-трудовой деятельности	
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>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</p> <p>УК-7.2 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья</p>	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

<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>
		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			потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
Безопасность жизнедеятельности	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	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	Безопасность жизнедеятельности	- Практическая подготовка частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НУ-2 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>
	и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	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	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	- Практическая подготовка частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НУ-2 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	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НУ-2 Решать различные типы практических задач по организации мероприятий по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний и предотвращению

<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>
					технологических нарушений
Инклюзивная компетентность	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 людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями
Экономическая	УК-10 Способен	УК-10.1 Знает базовые принципы	Экономика	- Воспитательная	- Финансовая

<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>
культура, в том числе финансовая грамотность	принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	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		работа в рамках учебной деятельности	грамотность обучающихся
Гражданская позиция	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1 Знает сущность 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	Правоведение	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Академическая честность и противодействие коррупции

<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-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			

### **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>
Анализ задач управления	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	Инженерная компьютерная графика	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НУ-3 Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения

<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>
		профессиональных задач			технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции
			Химия		
			Математика		
			Физика		
			Телекоммуникационные системы	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-2 Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности



<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 в условиях современной экономики
Формулирование задач управления	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 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	Химия	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-4 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
			Математика	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НУ-3 Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-

<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>
					экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции
			Физика	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-4 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
			Теория вероятностей и математическая	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НУ-3

<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>
			статистика		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
			Метрология и технические измерения	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НУ-3 Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-

<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>
					экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции
			Электротехнические материалы и элементы электронной техники	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НУ-3 Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов, подготовки

<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 и серийного выпуска инновационной продукции
			Основы промышленной автоматики и робототехники	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Современные методы организации научекомого производства и характеристики передовых производственных технологий
			Телекоммуникационные системы	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Современные методы организации научекомого производства и характеристики передовых производственных технологий
			Учебная практика (ознакомительная)	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-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, участующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			практика)		Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество
Совершенствование в профессиональной сфере	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	Анализ и синтез автоматизированных систем	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-2 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
			Б1.О.ДВ.01.01 Системный анализ и принятие решений	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-2 Выбирать способы

<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 производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
			Б1.О.ДВ.01.02 Методы декомпозиции	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-2 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
Оценка эффективности	ОПК-4 Способен осуществлять	ОПК-4.1 Знает методы оценки эффективности систем	Маркетинг	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-4 Порядок

<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>
результатов профессиональной деятельности	оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	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			определения себестоимости товарной продукции, разработки нормативов материальных и трудовых затрат, оптовых и розничных цен
			Управление инновационными проектами	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-4 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования - ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-3 Методы технико-экономического анализа показателей



<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>
					работы организации и ее подразделений
			Управление инновационной деятельностью	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-5 Порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений
			Управление стратегическим развитием	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-5 Выполнять оценку производственно-технологического потенциала инновационной организации с использованием стандартных методик и алгоритмов
			Управление инновационным развитием	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-1 Использовать

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество
Интеллектуальная собственность	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	Иностранный язык	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-3 Работать в коллективе, выстраивать эффективные коммуникации с коллегами и руководством
			Управление инновационной деятельностью	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-1 Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их

<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>
		защищенности инновационных решений, технологий, изобретений			эффективность и качество
			Технология нововведений и защита интеллектуальной собственности	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-6 Нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам организации управления производством, производственного планирования и управления производством, учета и анализа результатов производственно- хозяйственной деятельности
Обоснование технического решения	ОПК-6 Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать	ОПК-6.1 Знает процедуры технико-экономического и технического обоснования целесообразности реализации инновационного проекта, технологии, решения с учетом экологических последствий их применения	Электробезопасность и технология электромонтажных работ	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НУ-2 Решать различные типы практических задач по организации мероприятий по профилактике производственного

<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>
	технические средства и технологии, в том числе 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			травматизма, профессиональных заболеваний и предотвращению технологических нарушений
			Анализ и синтез автоматизированных систем	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-2 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
			Безопасность жизнедеятельности	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НУ-2 Решать различные типы практических задач по организации мероприятий по профилактике производственного

<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>
					травматизма, профессиональных заболеваний и предотвращению технологических нарушений
			Управление инновационными проектами	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НУ-4 Разрабатывать организационно- техническую и организационно- экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, техничко- экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую ответность по утвержденным формам
			Управление	- Частично	- ПС 40.033 ТФ

<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>
			инновационным развитием		3.1.1 НЗ-5 Порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений
			Б1.О.ДВ.01.01 Системный анализ и принятие решений	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-2 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	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-2 Выбирать способы 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>
					производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
Использование компьютерных технологий	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-	Информационные технологии		
			Инженерная компьютерная графика	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НУ-3 Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно- экономических разделов технической документации для освоения технологических процессов,

<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>
		технических и технико-экономических решений за счет возможностей информационного и телекоммуникационного обеспечения и реализовать его			подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции
		ОПК-7.3 Владеет навыками интеграции информационных и телекоммуникационных технологий в инновационные проекты	Физическая культура и спорт		
			Средства автоматизированных вычислений	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НУ-3 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>
			Инструментальные средства проектирования инновационных процессов	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-6 Формировать базу данных и разрабатывать организационно-управленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота
			Телекоммуникационные системы	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий
			Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-6 Формировать базу данных и разрабатывать

<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>
					организационно-управленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота
Решение профессиональных задач	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	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-6 Формировать базу данных и разрабатывать организационно-управленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота
			Философия		
			Промышленные технологии и инновации	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-2 Выбирать способы 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>
					производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
			Моделирование процессов и систем	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-4 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
			Технология нововведений и защита интеллектуальной	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-2 Выбирать способы

<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>
			собственности		организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
Решение профессиональных задач	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	Теоретическая инноватика	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий
			Интеллектуальные системы управления организационно- технологическими процессами	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-2 Отечественный и зарубежный опыт рациональной 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>
		технологических укладов			производственной деятельности организации в условиях современной экономики
			Управление инновационным развитием	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-2 Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики
			Инфраструктура нововведений	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-2 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
Решение профессиональных задач	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	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НУ-3 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
			Интеллектуальные системы управления организационно-технологическими процессами	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Современные методы организации наукоемкого

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					производства и характеристики передовых производственных технологий

### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК)

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
- 40.033 «СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА». Обобщенная трудовая функция: А. Тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной	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	Оптимизация производственных процессов	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-4 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
			Теоретическая инноватика	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-5

<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>
организации (отдела, цеха)		внедрения инновационного продукта			Выполнять оценку производственно-технологического потенциала инновационной организации с использованием стандартных методик и алгоритмов
			Маркетинг	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-4 Порядок определения себестоимости товарной продукции, разработки нормативов материальных и трудовых затрат, оптовых и розничных цен
			Управление инновационной деятельностью	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-5 Порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники и



<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>
					технологии, рационализаторских предложений и изобретений
			Моделирование процессов и систем	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-4 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
			Инфраструктура нововведений	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НЗ-2 Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в условиях

<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>
					современной экономики
			Технология нововведений и защита интеллектуальной собственности	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-2 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
			Б1.О.ДВ.01.01 Системный анализ и принятие решений	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-2 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и

<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>
					контроля реализации проектов
			Б1.О.ДВ.01.02 Методы декомпозиции	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-2 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
			Производственная практика (организационно-управленческая практика)	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-4 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных

<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>
					профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-4 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-7 Осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию планов производственно-хозяйственной деятельности

<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>
					структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации
<p>- 40.033 «СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА».</p> <p>Обобщенная трудовая функция: А. Тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)</p>	<p>ПК-2 Способен разрабатывать инновационные проекты развития производства</p>	<p>ПК-2.1 Знает принципы, концепции и подходы разработки инновационных проектов и процессов тактического планирования и инновационного развития производства</p> <p>ПК-2.2 Умеет выполнять расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических и технологических разделов документации инновационного проекта</p> <p>ПК-2.3 Владеет навыками обоснования требований к производственным ресурсам для реализации инновационных проектов</p>	<p>Автоматизированные системы управления производственными процессами</p>	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НЗ-5 Экономика и организация производства, технологические процессы и режимы производства
			<p>Имитационное моделирование в управлении инновациями</p>	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НУ-3 Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании организационно-экономических разделов технической документации для освоения технологических

<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>
					процессов, подготовки производства и серийного выпуска инновационной продукции
			Б1.В.ДВ.02.01 Технология повышения эффективности инновационной деятельности предприятия	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НЗ-2 Передовой отечественный и зарубежный опыт организации управления производством, совершенствования организации, нормирования и оплаты труда
			Б1.В.ДВ.02.02 Управление качеством	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НЗ-2 Передовой отечественный и зарубежный опыт организации управления производством, совершенствования организации, нормирования и

<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>
					оплаты труда
			Управление инновационными проектами	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НУ-1 Распределять и контролировать использование производственно-технологических ресурсов, выполнять работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта
			Управление инновационной деятельностью	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НЗ-2 Передовой отечественный и зарубежный опыт организации управления производством, совершенствования организации, нормирования и оплаты труда
			Интеллектуальные	- Частично	- ПС 40.033 ТФ

<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>
			системы управления организационно-технологическими процессами		3.1.2 НУ-1 Распределять и контролировать использование производственно-технологических ресурсов, выполнять работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта
			Управление стратегическим развитием	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-4 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
			Управление	- Частично	- ПС 40.033 ТФ



<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>
			инновационным развитием		3.1.2 НЗ-2 Передовой отечественный и зарубежный опыт организации управления производством, совершенствования организации, нормирования и оплаты труда
			Производственная практика (организационно-управленческая практика)	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.1 НУ-4 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
			Производственная практика (преддипломная	- Частично	- ПС 40.033 ТФ 3.1.2 НУ-4 Разрабатывать

<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>
			практика)		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

**Профессиональный стандарт 40.033 (ПС 40.033) «СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА»**

**Обобщенная трудовая функция: А. Тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)**

3.1.1 Трудовая функция (ТФ 3.1.1)

Наименование

Код

Уровень (подуровень) квалификации

Трудовые действия	ТД-1 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 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-3 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-4 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
Необходимые умения	НУ-1 Использовать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач в области планирования производства, оценивать их эффективность и качество
	НУ-2 Выбирать способы организации производства инновационного продукта в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации, планирования и контроля реализации проектов
	НУ-3 Работать в коллективе, выстраивать эффективные коммуникации с коллегами и руководством
	НУ-4 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
	НУ-5 Выполнять оценку производственно-технологического потенциала инновационной организации с использованием стандартных методик и алгоритмов
	НУ-6 Формировать базу данных и разрабатывать организационно-управленческую документацию с использованием современных технологий электронного документооборота
	НУ-7 Осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию планов производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения (отдела, цеха) промышленной организации

	НУ-8 Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы, проводить технологический аудит и обосновывать предложения по внедрению результатов исследований и разработок в производство
Необходимые знания	НЗ-1 Современные методы организации наукоемкого производства и характеристики передовых производственных технологий
	НЗ-2 Отечественный и зарубежный опыт рациональной организации производственной деятельности организации в условиях современной экономики
	НЗ-3 Методы технико-экономического анализа показателей работы организации и ее подразделений
	НЗ-4 Порядок определения себестоимости товарной продукции, разработки нормативов материальных и трудовых затрат, оптовых и розничных цен
	НЗ-5 Порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений
	НЗ-6 Нормативные правовые акты, методические материалы по вопросам организации управления производством, производственного планирования и управления производством, учета и анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности
	НЗ-7 Методы определения специализации подразделений организации и производственных связей между ними
	НЗ-8 Типовые организационные формы и методы управления производством, рациональные границы их применения
	НЗ-9 Порядок разработки организационных структур организации, положений о подразделениях, должностных инструкций
	НЗ-10 Методы ведения плановой работы в организации, применяемые формы учета и отчетности
	НЗ-11 Порядок разработки перспективных и годовых планов производственной, хозяйственной и социальной деятельности организации

### 3.1.2 Трудовая функция (ТФ 3.1.2)

Наименование	Тактическое управление процессами организации производства	Код	А/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 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-2 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
	ТД-3 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-4 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
Необходимые умения	НУ-1 Распределять и контролировать использование производственно-технологических ресурсов, выполнять работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта
	НУ-2 Решать различные типы практических задач по организации мероприятий по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний и предотвращению технологических нарушений
	НУ-3 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
	НУ-4 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-5 Обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач, оценивать рациональность их использования
	НУ-6 Осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию мероприятий по соблюдению экологической и пожарной безопасности, условий охраны труда и обеспечения безопасности жизнедеятельности на производстве
Необходимые знания	НЗ-1 Структура и штаты организации, специализация и перспективы ее развития
	НЗ-2 Передовой отечественный и зарубежный опыт организации управления производством, совершенствования организации, нормирования и оплаты труда
	НЗ-3 Требования рациональной организации труда при разработке технологических процессов (режимов

	производства)
	НЗ-4 Порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства
	НЗ-5 Экономика и организация производства, технологические процессы и режимы производства