

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ  
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ТЕХНОСФЕРЕ»  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники ОПОП могут  
осуществлять профессиональную деятельность –  
тип задач профессиональной деятельности –**

**задачи профессиональной деятельности:**

-

**основание для определения профессиональных компетенций и практической подготовки:**

- Профессиональный стандарт 40.054 «СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА». Обобщенная трудовая функция: А. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации
- Профессиональный стандарт 40.117 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)». Обобщенная трудовая функция: В. Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации
- Профессиональный стандарт 40.117 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)». Обобщенная трудовая функция: С. Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации

**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	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Практическая подготовка частично
			Философия	- Воспитательная	- Формирование

<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	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		работа в рамках учебной деятельности	полноценной картины мира
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Воспитание навыков самоорганизации и саморазвития
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	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	- Финансовая грамотность обучающихся

<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>
		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		деятельности	
			Организация и планирование производства		
			Технологии создания StartUp (факультатив)		
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	- 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>
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации УК-4.2 Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме УК-4.3 Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках	Русский язык и культура речи	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие эмоциональной и духовной сферы личности, расширение кругозора, формирование мировоззрения
			Иностранный язык	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Знает особенности взаимоотношений в системе «мир – человек»; основные этапы развития России; особенности современной политической организации российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации)	Основы российской государственности	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Патриотическое воспитание; противодействие распространению идеологии терроризма, экстремизма, национализма, ксенофобии - Формирование образованности, культуры,

<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>
		гражданской позиции УК-5.2 Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия УК-5.3 Владеет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; навыками самостоятельного критического мышления			культуры международного 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
			История России	- 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,

<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>
					формирование личности
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>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</p> <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>	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		
			Б1.В.ДВ.03.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования		
			Тайм-менеджмент (факультатив)		

<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>
Самоорганизац ия и саморазвитие (в том числе здоровьесбере жение)	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	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 веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
		УК-7.2 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	Б1.О.ДВ.01.01 Прикладная физическая культура	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом
УК-7.3 Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности					

<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>
					<p>образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни</p>
			<p>Б1.О.ДВ.01.02 Спортивные и подвижные игры</p>	<p>- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности</p>	<p>- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных</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>
					веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
			Б1.О.ДВ.01.03 Фитнес-культура	- 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 веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
Безопасность жизнедеятельн	УК-8 Способен создавать и	УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций	Основы военной подготовки		

<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>
ости	поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению УК-8.3 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных	Безопасность жизнедеятельности  Учебная практика (ознакомительная практика)	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности  - Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование у студентов культуры жизнедеятельности, экологического сознания  - Формирование у студентов культуры жизнедеятельности, экологического сознания

<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>
		ситуаций			
Инклюзивная компетентност ь	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 культура, в том	УК-10 Способен принимать	УК-10.1 Знает базовые принципы функционирования экономики,	Экономика	- Воспитательная работа в рамках	- Финансовая грамотность

<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>
числе финансовая грамотность	обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	социально-экономического развития и роста; особенности циклического развития рыночной экономики; цели, задачи и инструменты государственного регулирувания экономики; основные цели и риски предпринимательской деятельности, ее задачи и роль в современном обществе; основные виды личных доходов и расходов, принципы введения личного бюджета и финансового планирования; основные финансовые организации и принципы взаимодействия с ними; виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков УК-10.2 Умеет находить информацию о событиях в экономике; вести личный бюджет, в том числе используя программные продукты; оценивать риски использования финансовых инструментов и каналов взаимодействия с финансовыми посредниками УК-10.3 Владеет навыками экономического анализа при		учебной деятельности	обучающихся

<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>
		принятии экономических решений; решения типовых задач в сфере личного финансового планирования и выбора инструментов для достижения личных финансовых целей			
Гражданская позиция	УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно- правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции УК-11.2 Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению УК-11.3 Владеет навыками выявления причин,	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Академическая честность и противодействие коррупции
			Производственная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика)		

<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>
		способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности			

### 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 учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области	ОПК-1.1 Знает современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, современные тенденции вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности ОПК-1.2 Умеет использовать вычислительную технику и информационные технологии в области обеспечения техносферной безопасности; определять параметры опасных и вредных воздействий технологических и производственных процессов; выявлять базовые законы и	Математика		
			Химия		
			Инженерная графика в САД-системах		
			Материаловедение		
			Метрология, стандартизация и сертификация		
			Физика		
			Теория вероятностей и математическая статистика		
			Физико-химические методы анализа		
Информационные технологии в					

<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>
	профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	закономерности развития науки в области техносферной безопасности ОПК-1.3 Владеет навыками структурирования знаний; правильного выбора средств, способов и методов принятия решений; владение техникой и технологиями в области обеспечения техносферной безопасности; владение вычислительной техникой и информационными технологиями в своей профессиональной деятельности	управлении средой обитания		
			Системы защиты среды обитания		
	ОПК-2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК-2.1 Знает основы различных логических теорий, мышления и культуры безопасности; основные закономерности взаимодействия человека, общества с окружающей средой ОПК-2.2 Умеет анализировать и оценивать ситуацию для обеспечения безопасности человека с учетом концепции риск-ориентированного мышления ОПК-2.3 Владеет навыками сбора, систематизации и самостоятельного анализа информации в профессиональной деятельности; культурой мышления; способностью к обобщению, анализу, восприятию	Экология		
			Природопользование		
			Физиология человека		
			Ноксология		
			Безопасность труда		
			Экологическая безопасность предприятия		
			Оценка рисков здоровью населения		

<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>
		научно-технической информации; постановке цели и выбору путей ее достижения			
	ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	<p>ОПК-3.1 Знает действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, действующую систему и требования нормативно-правовых актов в области техносферной и экологической безопасности; международные стандарты в области обеспечения техносферной и экологической безопасности</p> <p>ОПК-3.2 Умеет применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, определять нормативы качества и нормативы допустимого воздействия на объект, среду обитания</p> <p>ОПК-3.3 Владеет навыком подбора и применения нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения техносферной безопасности</p>	Законодательство в безопасности жизнедеятельности		
			Управление техносферной безопасностью		
			Экономика техносферы		
			Учебная практика (ознакомительная практика)		
Компьютерная грамотность	ОПК-4 Способен понимать принципы работы	ОПК-4.1 Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в	Информационные технологии		
			Инженерная графика		



<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>
	современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	профессиональной деятельности ОПК-4.2 Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ОПК-4.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	в САД-системах		
Информационные технологии в управлении средой обитания					
Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)					

### 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>
- 40.054 «СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА». Обобщенная трудовая функция: А. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	ПК-1 Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда	ПК-1.1 Знает методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников, нормативную и методическую базу в области анализа риска, концепцию приемлемого риска и теорию управления рисками; методы определения и классификации опасных зон и рисков	Технология производств	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.1 НЗ-4 Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя
			Радиационная	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.1



<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>
					<p>процессам, машинам и приспособлениям  - ПС 40.054 ТФ 3.1.4  НУ-1 Применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах</p>
			Промышленная безопасность	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.1 НУ-5 Требования трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной,

<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>
					химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
			Опасные производственные процессы	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НЗ-8 Основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда
			Б1.В.ДВ.02.01 Оценка профессиональных рисков	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.4 ТД-3 Разработка предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению

<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>
					профессиональными рисками
			Б1.В.ДВ.02.02 Управление здоровьем персонала	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.4 ТД-3 Разработка предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками - ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НУ-4 Разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.3 ТД-5 Организация сбора информации об обеспеченности работников полагающимися им средствами

<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>
					индивидуальной защиты - ПС 40.054 ТФ 3.1.3 НУ-4 Использовать в работе данные мониторинга условий и охраны труда на рабочих местах, риска повреждения здоровья
- 40.054 «СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА». Обобщенная трудовая функция: А. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации	ПК-2 Способен оценивать состояние условий труда на рабочих местах и оценивать основные техногенные опасности	ПК-2.1 Знает факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда, порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда; основные техногенные опасности, их свойства и характеристики, методы защиты человека и природной среды от опасностей, оценку риска реализации опасностей ПК-2.2 Умеет применять методы сбора информации	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НУ-6 Оценивать санитарно-бытовое обслуживание работников - ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НЗ-3 Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований

<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>о состоянии условий труда, обосновывать необходимые мероприятия, делать заключения и выводы, выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности; определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения; идентифицировать основные опасности; предвидеть возникновение техногенных рисков; применять на практике методы защиты человека и природной среды от опасностей</p> <p>ПК-2.3 Владеет навыками обработки и анализа информации в области охраны труда; определения и прогнозирования зон повышенного техногенного риска и зон повышенного загрязнения</p>	<p>Специальная оценка условий труда</p>	<p>- Частично</p>	<p>работников - ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НЗ-5 Требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики деятельности работодателя</p> <p>- ПС 40.054 ТФ 3.1.6 НУ-2 Пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистике - ПС 40.054 ТФ 3.1.6 НЗ-1 Факторы производственной</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>
					<p>среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда  - ПС 40.054 ТФ 3.1.6  НЗ-5 Правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда</p>
			Надзор и контроль в сфере безопасности	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.5 НУ-1 Контролировать соблюдение требований охраны труда у работодателя, трудового законодательства Российской Федерации в области охраны труда, режимов труда и отдыха работников,



<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>указаний и предписаний органов государственной власти по результатам контрольно-надзорных мероприятий</p> <p>- ПС 40.054 ТФ 3.1.5 НЗ-1 Виды надзора и контроля за безопасностью труда</p> <p>- ПС 40.054 ТФ 3.1.5 НЗ-2 Структура государственного надзора и контроля за охраной труда</p> <p>- ПС 40.054 ТФ 3.1.5 НЗ-7 Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и порядок привлечения к ответственности</p>
			Комплексный проект	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.6 НЗ-1 Факторы производственной среды и трудового

<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>
					процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда
			Опасные производственные процессы	- Частично	<p>- ПС 40.054 ТФ 3.1.6 НЗ-2 Перечень опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для ранжирования негативных факторов и выработки защитных мер</p> <p>- ПС 40.054 ТФ 3.1.6 НЗ-3 Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации, принципы его работы и правила</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>
					эксплуатации
			Б1.В.ДВ.02.01 Оценка профессиональных рисков	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НУ-1 Применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах
			Б1.В.ДВ.02.02 Управление здоровьем персонала	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НЗ-4 Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков - ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НЗ-6 Порядок и условия предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными

<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>условиями труда - ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НЗ-10 Порядок применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты</p>
			<p>Производственная практика (преддипломная практика)</p>	- Частично	<p>- ПС 40.054 ТФ 3.1.3 НУ-4 Использовать в работе данные мониторинга условий и охраны труда на рабочих местах, риска повреждения здоровья - ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НУ-3 Обосновывать приоритетность мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности</p>
- 40.117 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ	ПК-3 Способен разрабатывать	ПК-3.1 Знает источники выбросов и сбросов	Мониторинг среды обитания	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.1 НЗ-1 Методики

<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>БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)». Обобщенная трудовая функция: С. Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации - 40.117 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)». Обобщенная трудовая функция: В. Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации</p>	<p>мероприятия по охране окружающей среды и обеспечивать экологическую безопасность и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями</p>	<p>загрязняющих веществ, отходов в окружающую среду, нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды  ПК-3.2 Умеет выявлять источники и причины, оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов в окружающую среду  ПК-3.3 Владеет навыками выявления, анализа причин и внесения предложений по устранению источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ, сверхнормативного образования отходов в окружающую среду</p>			<p>расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности  - ПС 40.117 ТФ 3.3.1 НЗ-2 Процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду</p>
			Радиационная безопасность	- Частично	<p>- ПС 40.117 ТФ 3.3.4 ТД-1 Выявление и анализ причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду  - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-5 Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих</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>
					<p>веществ в окружающую среду</p> <p>- ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НЗ-1 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p> <p>- ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НЗ-5 Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды</p>
			Электромагнитная безопасность	- Частично	<p>- ПС 40.117 ТФ 3.3.2 ТД-1 Выявление основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции</p> <p>- ПС 40.117 ТФ 3.3.2 НЗ-1 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p>
			Промышленная безопасность	- Частично	<p>- ПС 40.117 ТФ 3.3.3 НЗ-1</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>
					<p>Технологические процессы и режимы производства продукции в организации  - ПС 40.117 ТФ 3.3.4  НУ-3 Выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации  - ПС 40.117 ТФ 3.3.4  НУ-4 Выявлять источники сверхнормативного образования отходов в организации  - ПС 40.117 ТФ 3.3.4  НУ-5 Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду  - ПС 40.117 ТФ 3.3.4  НУ-6 Оценивать последствия</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>
					сверхнормативного образования отходов
			Пожарная безопасность	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.2 ТД-1 Выявление основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-5 Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НЗ-5 Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды
			Безопасность в чрезвычайных ситуациях	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.4 ТД-3 Подготовка предложений по устранению причин



<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>
					аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-1 Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-3 Выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-5 Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НЗ-5 Методы и средства ликвидации

<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>последствий нарушения состояния окружающей среды</p>
			<p>Опасные производственные процессы</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 40.117 ТФ 3.3.3 НЗ-1 Технологические процессы и режимы производства продукции в организации  - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-3 Выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации  - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-4 Выявлять источники сверхнормативного образования отходов в организации  - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-5 Оценивать последствия аварийных выбросов</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>
					и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НЗ-2 Технологические процессы и режимы производства продукции в организации
			Б1.В.ДВ.01.01 Источники загрязнения среды обитания	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.2.3 ТД-1 Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды - ПС 40.117 ТФ 3.3.1 НУ-1 Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие

<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>основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду  - ПС 40.117 ТФ 3.3.1 НЗ-1 Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности  - ПС 40.117 ТФ 3.3.2 НЗ-1 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p>
			<p>Б1.В.ДВ.01.02  Источники загрязнения среды обитания машиностроительных производств</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 40.117 ТФ 3.2.3 ТД-1 Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды  - ПС 40.117 ТФ 3.3.1</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>
					<p>НУ-1 Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду  - ПС 40.117 ТФ 3.3.1  НЗ-1 Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности  - ПС 40.117 ТФ 3.3.2  НЗ-1 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды</p>
			<p>Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 40.117 ТФ 3.3.2  ТД-1 Выявление основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации</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>
					продукции - ПС 40.117 ТФ 3.3.2 НЗ-2 Технологическое оборудование организации и принципы его работы - ПС 40.117 ТФ 3.3.3 НЗ-1 Технологические процессы и режимы производства продукции в организации
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.4 ТД-3 Подготовка предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 ТД-4 Подготовка предложений по устранению причин сверхнормативного образования отходов - ПС 40.117 ТФ 3.3.4

<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>НУ-3 Выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации - ПС 40.117 ТФ 3.3.4</p> <p>НУ-4 Выявлять источники сверхнормативного образования отходов в организации - ПС 40.117 ТФ 3.3.4</p> <p>НУ-5 Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду - ПС 40.117 ТФ 3.3.4</p> <p>НУ-6 Оценивать последствия сверхнормативного образования отходов</p>

**Обобщенная трудовая функция: А. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации**

3.1.1 Трудовая функция (ТФ 3.1.1)

Наименование	Нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда	Код	А/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Разработка, согласование и актуализация проектов локальных нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда
	ТД-2 Подготовка предложений по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовые договоры
	ТД-3 Обсуждение с представительными органами работников вопросов реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда
	ТД-4 Анализ реализации разделов коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда, подготовка информации и предложений
	ТД-5 Осуществлять мониторинг законодательства Российской Федерации и передового опыта в области охраны труда
Необходимые умения	НУ-1 Разрабатывать проекты локальных нормативных актов с соблюдением государственных нормативных требований охраны труда
	НУ-2 Использовать системы электронного документооборота
	НУ-3 Пользоваться цифровыми платформами, справочными правовыми системами, базами данных в области охраны труда
	НУ-4 Использовать прикладные компьютерные программы для формирования проектов локальных нормативных актов, оформления отчетов, создания баз данных и электронных таблиц
	НУ-5 Требования трудового законодательства Российской Федерации и законодательства Российской Федерации в области охраны труда, в том числе о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
Необходимые знания	НЗ-1 Правила, процедуры, критерии и нормативы, установленные государственными нормативными требованиями охраны труда
	НЗ-2 Локальные нормативные акты организации



	НЗ-3 Национальные, межгосударственные и международные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда
	НЗ-4 Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя
	НЗ-5 Внутренний документооборот, порядок работы с базами данных и электронными архивами
	НЗ-6 Прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", инструменты для проведения вебинаров и видеоконференций
	НЗ-7 Нормативные правовые акты, регулирующие работу со служебной информацией
	НЗ-8 Порядок оформления, согласования, утверждения, хранения и учета локальной документации, составления номенклатуры дел, в том числе в электронной форме

### 3.1.2 Трудовая функция (ТФ 3.1.2)

Наименование	Организация подготовки работников в области охраны труда	Код	А/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Выявление потребностей в обучении по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим с учетом требований соответствующих нормативных правовых актов
	ТД-2 Подготовка проекта технического задания для заключения контрактов с образовательными организациями на проведение обучения руководителей и специалистов по вопросам охраны труда, проверки знания требований охраны труда с использованием электронных шаблонов
	ТД-3 Контроль за проведением обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда и стажировок в соответствии с нормативными требованиями
	ТД-4 Оказание методической помощи руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения, инструктажей, стажировок и инструкций по охране труда
	ТД-5 Организация проведения периодического обучения работников рабочих профессий оказанию первой помощи пострадавшим
	ТД-6 Проведение вводного инструктажа по охране труда, координация проведения инструктажей по охране труда на рабочем месте
Необходимые умения	НУ-1 Определять аккредитованные организации, оказывающие услуги в области охраны труда и имеющие полномочия на проведение обучения работодателей и работников по вопросам охраны труда, с использованием

	единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда
	НУ-2 Проводить вводный инструктаж по охране труда
	НУ-3 Консультировать работников по вопросам применения безопасных методов и приемов выполнения работ, подготовки инструкций по охране труда и проведения инструктажей, стажировок на рабочем месте
	НУ-4 Формировать отчетные документы о проведении инструктажей, обучения, стажировок, результатах контроля за состоянием условий и охраны труда
	НУ-5 Выявлять потребность в обучении работников по вопросам охраны труда, оказания первой помощи пострадавшим
	НУ-6 Анализировать и систематизировать данные о работниках, прошедших обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, в электронном виде
	НУ-7 Разрабатывать информационные и методические материалы для подготовки инструкций по охране труда, оказанию первой помощи пострадавшим, программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ
Необходимые знания	НЗ-1 Требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, установленные нормативными правовыми актами
	НЗ-2 Информация о технологиях, формах, средствах и методах проведения обучения по охране труда, инструктажей и проверки знаний требований охраны труда, в том числе с применением системы цифровизации (электронных цифровых подписей)
	НЗ-3 Требования охраны труда, установленные правилами и инструкциями к технологическим процессам, машинам и приспособлениям
	НЗ-4 Порядок работы с электронными базами данных
	НЗ-5 Порядок финансирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда, методы планирования расходов
	НЗ-6 Нормативные правовые акты, регулирующие работу со служебной информацией
	НЗ-7 Система учета и хранения, в том числе в электронном виде, результатов обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов первой помощи пострадавшим

### 3.1.3 Трудовая функция (ТФ 3.1.3)

Наименование	Сбор, обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, о предоставляемых гарантиях и компенсациях, применяемых средствах индивидуальной защиты
	ТД-2 Сбор, систематизация информации и предложений от работников, представителей работников структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда
	ТД-3 Подготовка информации и документов, представляемых органам исполнительной власти, органам профсоюзного контроля, необходимых для осуществления ими своих полномочий
	ТД-4 Организация сбора и обработки и интеграции в соответствующие цифровые платформы информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя
	ТД-5 Организация сбора информации об обеспеченности работников полагающимися им средствами индивидуальной защиты
	ТД-6 Формирование документов статистической отчетности, внутреннего документооборота, содержащих информацию по вопросам охраны труда
Необходимые умения	НУ-1 Определять порядок реализации мероприятий, обеспечивающих функционирование системы управления охраной труда
	НУ-2 Контролировать своевременность, полноту выдачи работникам средств индивидуальной защиты и правильность их применения работниками в соответствии с правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты
	НУ-3 Консультировать работников о порядке бесплатной выдачи им по установленным нормам молока или равноценных пищевых продуктов, компенсационных выплат, санитарно-бытовом обслуживании и медицинских осмотрах, о порядке и условиях предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
	НУ-4 Использовать в работе данные мониторинга условий и охраны труда на рабочих местах, риска повреждения здоровья
	НУ-5 Подготавливать предложения по корректировке локальных нормативных актов на основе результатов контроля условий и охраны труда
	НУ-6 Оформлять документацию и вести служебную переписку в соответствии с требованиями, утвержденными в организации
	НУ-7 Организовывать размещение в доступных местах наглядных пособий и современных технических средств по вопросам условий и охраны труда

Необходимые знания	НЗ-1 Порядок доведения информации по вопросам условий и охраны труда до заинтересованных лиц
	НЗ-2 Состав информации и порядок функционирования единой общероссийской справочно-информационной системы по охране труда
	НЗ-3 Полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда
	НЗ-4 Порядок взаимодействия с государственными органами и структурами, которые в установленном порядке вправе требовать от работодателей предоставления сведений по вопросам условий и охраны труда
	НЗ-5 Состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда
	НЗ-6 Порядок работы с базами данных, с электронными архивами

### 3.1.4 Трудовая функция (ТФ 3.1.4)

Наименование	Организация и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Определение применимых в организации методов оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах
	ТД-2 Выявление, анализ и оценка профессиональных рисков
	ТД-3 Разработка предложений по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками
	ТД-4 Разработка предложений по повышению мотивации работников к безопасному труду и их заинтересованности в улучшении условий труда, по вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда
	ТД-5 Подготовка предложений по обеспечению режима труда и отдыха работников
	ТД-6 Анализ документов по приемке и вводу в эксплуатацию производственных объектов, проверка соответствия вводимых в эксплуатацию производственных объектов государственным нормативным требованиям охраны труда и подготовка предложений работодателю
	ТД-7 Контроль проведения обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований работников организации
	ТД-8 Контроль обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также их хранения, оценки состояния и исправности

	ТД-9 Подготовка предложений в план мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профзаболеваний
	ТД-10 Подготовка предложений по лечебно-профилактическому обслуживанию и поддержанию требований по санитарно-бытовому обслуживанию работников в соответствии с установленными нормами
	ТД-11 Контроль наличия средств оказания первой помощи пострадавшим
	ТД-12 Контроль организации уголков и (или) кабинетов охраны труда
Необходимые умения	НУ-1 Применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах
	НУ-2 Координировать проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда, анализировать результаты
	НУ-3 Обосновывать приоритетность мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности
	НУ-4 Разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков
	НУ-5 Формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям
	НУ-6 Оценивать санитарно-бытовое обслуживание работников
	НУ-7 Подготавливать список контингента работников, подлежащих прохождению предварительных и периодических медицинских осмотров
	НУ-8 Оформлять необходимую документацию для заключения договора с медицинскими учреждениями на проведение медицинских осмотров и освидетельствований
Необходимые знания	НЗ-1 Источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация
	НЗ-2 Методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов и порядок оценки профессиональных рисков
	НЗ-3 Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников
	НЗ-4 Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков
	НЗ-5 Требования санитарно-гигиенического законодательства Российской Федерации с учетом специфики

деятельности работодателя
НЗ-6 Порядок и условия предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
НЗ-7 Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду
НЗ-8 Основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда
НЗ-9 Порядок разработки мероприятий по охране труда в составе проектной и технологической документации производственного назначения
НЗ-10 Порядок применения и основные характеристики средств коллективной и индивидуальной защиты

### 3.1.5 Трудовая функция (ТФ 3.1.5)

Наименование	Содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда	Код	A/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Организация и координация работ по охране труда в структурных подразделениях организации
	ТД-2 Актуализация нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя
	ТД-3 Систематизация нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя
	ТД-4 Хранение нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в соответствии со спецификой деятельности работодателя
Необходимые умения	НУ-1 Контролировать соблюдение требований охраны труда у работодателя, трудового законодательства Российской Федерации в области охраны труда, режимов труда и отдыха работников, указаний и предписаний органов государственной власти по результатам контрольно-надзорных мероприятий
	НУ-2 Подготавливать предложения для включения в план (программу) мероприятий по улучшению условий и охраны труда
	НУ-3 Контролировать подрядные работы по обеспечению безопасных условий труда
	НУ-4 Разрабатывать локальный нормативный акт об организации работы по охране труда
	НУ-5 Осуществлять контроль за соблюдением работниками нормативных правовых актов об охране труда, условий коллективного договора и соглашения по охране труда, локальных нормативных актов

	НУ-6 Координировать разработку структурными подразделениями организации мероприятий по улучшению условий и охраны труда, контролировать их выполнение
	НУ-7 Формировать план (программу) мероприятий, направленных на улучшение условий труда
	НУ-8 Применять для осуществления контроля и процедур мониторинга электронный инструментарий, позволяющий выполнять передачу и обмен информацией
	НУ-9 Осуществлять диалог и сотрудничество с работодателем, работниками и (или) их представителями, комитетом (комиссией) по охране труда, органами государственного управления, надзора и контроля с целью совершенствования условий и охраны труда
	НУ-10 Выявлять причины несоблюдения требований охраны труда
	НУ-11 Документально оформлять результаты контрольных мероприятий, выдавать предписания лицам, допустившим нарушения требований охраны труда
Необходимые знания	НЗ-1 Виды надзора и контроля за безопасностью труда
	НЗ-2 Структура государственного надзора и контроля за охраной труда
	НЗ-3 Права и обязанности представителей государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда
	НЗ-4 Обязанности работодателей при проведении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований охраны труда
	НЗ-5 Содержание корпоративной информационной системы
	НЗ-6 Вопросы осуществления общественного контроля за состоянием условий и охраны труда, принципы взаимодействия с органами общественного контроля
	НЗ-7 Виды ответственности за нарушение требований охраны труда и порядок привлечения к ответственности
	НЗ-8 Электронный документооборот в сфере контрольно-надзорных действий
	НЗ-9 Цифровые платформы сбора обязательной отчетной и статистической информации
	НЗ-10 Прикладные компьютерные программы для создания текстовых документов, электронных таблиц, порядок работы с ними
	НЗ-11 Документация, оформляемая при привлечении к ответственности за нарушения требований охраны труда
	НЗ-12 Порядок оформления и подачи апелляций в случае привлечения к ответственности за нарушения требований охраны труда

### 3.1.6 Трудовая функция (ТФ 3.1.6)

Наименование	Обеспечение контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	Код	А/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Планирование проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах
	ТД-2 Организация работы комиссии по проведению специальной оценки условий труда
	ТД-3 Координация работ по выявлению опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника на его рабочем месте
	ТД-4 Организация контроля за соблюдением методики проведения работ по специальной оценке условий труда, рассмотрение и анализ результатов ее проведения
	ТД-5 Подготовка документов, связанных с организацией и проведением специальной оценки условий труда и ее результатами
	ТД-6 Информировать работников об условиях труда на их рабочих местах, уровнях профессиональных рисков, а также о предоставляемых им гарантиях, полагающихся компенсациях
	ТД-7 Контроль исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, разработанного по результатам специальной оценки условий труда
Необходимые умения	НУ-1 Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля
	НУ-2 Пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистике
	НУ-3 Оформлять и подавать декларации соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда
	НУ-4 Оформлять локальные нормативные акты об организации оценки и контроля условий труда на рабочих местах
Необходимые знания	НЗ-1 Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда
	НЗ-2 Перечень опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для ранжирования негативных факторов и выработки защитных мер
	НЗ-3 Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование, применяемое в организации,



	принципы его работы и правила эксплуатации
	НЗ-4 Правила и средства контроля соответствия технического состояния оборудования требованиям безопасности
	НЗ-5 Правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда

### 3.1.7 Трудовая функция (ТФ 3.1.7)

Наименование	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	Код	A/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Организация работы комиссии по расследованию несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний
	ТД-2 Проведение осмотра места происшествия и опросов причастных лиц
	ТД-3 Изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по установленной форме
	ТД-4 Взаимодействие с членами комиссии по расследованию несчастных случаев, профсоюзной организацией, должностными лицами органов государственного надзора и пострадавшим работником (его родственниками)
	ТД-5 Установление причин и обстоятельств несчастного случая, а также лиц, ответственных за допущенные нарушения требований охраны труда
	ТД-6 Подготовка документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний
	ТД-7 Направление материалов расследования несчастных случаев в соответствующие органы и организации, а также пострадавшим и их доверенным лицам в порядке, установленном законодательством Российской Федерации или иными нормативными правовыми актами
	ТД-8 Координация работ по разработке мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
Необходимые умения	НУ-1 Осуществлять сбор информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, о состоянии условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний
	НУ-2 Анализировать материалы расследования с целью установления обстоятельств и причины несчастного

	случая, а также лиц, допустивших нарушения требований охраны труда
	НУ-3 Пользоваться справочно-информационными системами по охране труда, информационными ресурсами органов контроля и надзора за охраной труда, цифровыми платформами государственной статистики
	НУ-4 Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия, корректирующие действия по предотвращению аналогичных происшествий
	НУ-5 Оценивать профессиональные риски, выявленные при расследовании несчастных случаев, разрабатывать меры по снижению их уровня
	НУ-6 Выявлять производственные факторы, влияющие на безопасность труда, оперативно оценивать последствия их воздействия на работника
	НУ-7 Оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
Необходимые знания	НЗ-1 Виды несчастных случаев, происходящих на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию
	НЗ-2 Причины, виды и профилактика профессиональных заболеваний
	НЗ-3 Порядок и сроки расследования несчастных случаев, происшедших на производстве, и профессиональных заболеваний
	НЗ-4 Интернет-сервисы, мобильные приложения и порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях
	НЗ-5 Порядок оформления материалов расследования несчастных случаев

**Профессиональный стандарт 40.117 (ПС 40.117) «СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)»**

**Обобщенная трудовая функция: В. Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации**

3.2.3 Трудовая функция (ТФ 3.2.3)

Наименование	Планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	Код	В/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Разработка плана мероприятий по охране окружающей среды в организации в соответствии с требованиями
-------------------	--

нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
--

**Профессиональный стандарт 40.117 (ПС 40.117) «СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)»**

**Обобщенная трудовая функция: С. Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации**

3.3.1 Трудовая функция (ТФ 3.3.1)

Наименование	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые умения	НУ-1 Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду
Необходимые знания	НЗ-1 Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
	НЗ-2 Процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду

3.3.2 Трудовая функция (ТФ 3.3.2)

Наименование	Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Выявление основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции
Необходимые умения	НУ-1 Определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды
Необходимые знания	НЗ-1 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	НЗ-2 Технологическое оборудование организации и принципы его работы

3.3.3 Трудовая функция (ТФ 3.3.3)

Наименование	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации

квалификации

Необходимые знания	НЗ-1 Технологические процессы и режимы производства продукции в организации
--------------------	---

### 3.3.4 Трудовая функция (ТФ 3.3.4)

Наименование	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий	Код	С/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Выявление и анализ причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
	ТД-2 Выявление и анализ причин и источников сверхнормативного образования отходов
	ТД-3 Подготовка предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ
	ТД-4 Подготовка предложений по устранению причин сверхнормативного образования отходов
Необходимые умения	НУ-1 Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации
	НУ-2 Устанавливать причины сверхнормативного образования отходов в организации
	НУ-3 Выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации
	НУ-4 Выявлять источники сверхнормативного образования отходов в организации
	НУ-5 Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
	НУ-6 Оценивать последствия сверхнормативного образования отходов
Необходимые знания	НЗ-1 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	НЗ-2 Технологические процессы и режимы производства продукции в организации
	НЗ-3 Источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации
	НЗ-4 Источники образования отходов в организации
	НЗ-5 Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды