

**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 – 12 Обеспечение безопасности (в сферах: охраны труда; экологической безопасности; защиты в чрезвычайных ситуациях)

тип задач профессиональной деятельности – организационно-управленческий

задачи профессиональной деятельности:

- организация и участие в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях
- участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне производственного предприятия
- участие в организационно-технических мероприятиях по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций
- осуществление государственных мер в области обеспечения безопасности

основание для определения профессиональных компетенций и практической подготовки:

- Профессиональный стандарт 40.054 «СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА». Обобщенная трудовая функция: А. Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда
- Профессиональный стандарт 40.054 «СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА». Обобщенная трудовая функция: В. Мониторинг функционирования системы управления охраной труда
- 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, участующие 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 системный подход для решения поставленных задач	<p>УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного 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>	Информационные технологии	- Практическая подготовка частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НЗ-1 Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
			Введение в профессиональную деятельность	- Практическая подготовка частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.3 НЗ-3 Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них
			Философия	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование полноценной картины мира
			Производственная практика	- Воспитательная работа в рамках	- Воспитание навыков

<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>
			(преддипломная практика)	учебной деятельности	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 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
			Управление инновационными проектами	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Молодежное предпринимательство и инициатива
			Технологии создания StartUp (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>
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	Управление инновационными проектами	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Молодежное предпринимательс тво и инициатива
			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
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	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	- Формирование 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>
		языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках		учебной деятельности	международного 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 философском контекстах	Культурология	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование образованности, культуры, 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 (история России, всеобщая история)	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Патриотическое воспитание; противодействие распространению идеологии

<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>
					терроризма, экстремизма, национализма, ксенофобии
			Философия	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование принципов и категорий познания, формирование личности
Самоорганизац ия и саморазвитие (в том числе здоровьесбере жение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда УК-6.2 Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации	Введение в профессиональную деятельность	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессионально- трудовой деятельности
			Теория решения изобретательских задач		
			Б1.В.ДВ.03.01 Теория и практика успешной коммуникации		
			Б1.В.ДВ.03.02 Социально- психологические аспекты инклюзивного		

<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-6.3 Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования	образования Тайм-менеджмент (факультатив)		
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни УК-7.2 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни УК-7.3 Владеет навыками	Б1.В.ДВ.04.01 Прикладная физическая 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

<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>
		поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Б1.В.ДВ.04.02 Спортивные и подвижные игры	- 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
			Б1.В.ДВ.04.03 Фитнес-культура	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение

<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>знаний о здоровом образе жизни; профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни</p>
			<p>Физическая культура и спорт</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</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>
					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 и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения	Безопасность жизнедеятельности	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование у студентов культуры жизнедеятельности, экологического сознания
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	- Практическая подготовка частично	- ПС 40.117 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Практическая подготовка частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.1 НЗ-5 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды - ПС 40.117 ТФ

<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>
		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			3.3.1 НЗ-6 Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них
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

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами УК-10.2 Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач УК-10.3 Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	Экономика	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Финансовая грамотность обучающихся
Гражданская	УК-11 Способен	УК-11.1 Знает сущность, причины,	Правоведение	- Воспитательная	- Академическая

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
позиция	формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции УК-11.2 Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению УК-11.3 Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности		работа в рамках учебной деятельности	честность и противодействие коррупции
			Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции		

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	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 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	Иностранный язык		
			Математика		
			Химия		
			Средства автоматизированных вычислений		
			Инженерная графика в САД-системах		
			Теория вероятностей и математическая статистика	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.2.3 НУ-2 Анализировать информацию, делать заключения и выводы на основе оценки обстоятельств несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
			Материаловедение		
			Метрология, стандартизация и сертификация		
			Физика		
			Физико-химические методы анализа		
Электротехника и электроника					

<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>
			Информационные технологии в управлении средой обитания	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.3 НЗ-4 Прикладные компьютерные программы для вычислений: наименования, возможности и порядок работы в них
			Системы защиты среды обитания	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.3 НЗ-1 Малоотходные и безотходные технологии и возможность их использования в организации - ПС 40.117 ТФ 3.3.3 НУ-1 Прогнозировать уровень негативного воздействия на окружающую среду после внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий - ПС 40.117 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Устройство, принципы действия,

<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 характеристики систем и средств защиты окружающей среды в организации
			Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)		
	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 научно-технической информации; постановке цели и выбору путей ее достижения	История (история России, всеобщая история)		
			Физическая культура и спорт		
			Экология	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НЗ-2 Источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НЗ-3 Источники образования отходов в организации
			Природопользование	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.3 НЗ-2 Основные направления ресурсосбережения - ПС 40.117 ТФ 3.3.2

<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>
					НЗ-1 Основные направления рационального использования природных ресурсов
			Физиология человека		
			Безопасность жизнедеятельности	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НЗ-4 Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации
			Ноксология	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.2.3 НЗ-1 Виды профессиональных заболеваний
			Философия		
			Безопасность труда	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НЗ-1 Типовой перечень ежегодно реализуемых мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней

<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>
					профессиональных рисков - ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НЗ-2 Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников
			Экологическая безопасность предприятия	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Санитарно- эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам организаций - ПС 40.117 ТФ 3.2.2 НЗ-4 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды - ПС 40.117 ТФ 3.2.2 НУ-1 Определять

<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>
					размер санитарно-защитной зоны организации в соответствии с классификацией промышленных организаций
			Оценка рисков здоровью населения	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НУ-1 Анализировать и оценивать состояние санитарно-бытового обслуживания работников - ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НЗ-3 Требования санитарно-гигиенического законодательства с учетом специфики деятельности работодателя
	ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в	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	Законодательство в безопасности жизнедеятельности	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской

<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>
	области обеспечения безопасности	стандарты в области обеспечения техносферной и экологической безопасности 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 ОПК-3.3 Владеет навыком подбора и применения нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения техносферной безопасности			Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения - ПС 40.117 ТФ 3.3.2 НЗ-2 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
			Управление техносферной безопасностью	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.2.1 НУ-1 Планировать мероприятий по контролю за соблюдением требований охраны труда

<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>
			Экономика техносферы	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НЗ-5 Виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления - ПС 40.117 ТФ 3.3.5 НЗ-1 Ставки, порядок расчета и внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.1 ТД-1 Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых

<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>
					технологий и оборудования в организации
	ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в 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	Информационные технологии		
			Средства автоматизированных вычислений		
			Инженерная графика 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. Внедрение и обеспечение функционирования	ПК-1 Способен обеспечивать функционирование системы управления	ПК-1.1 Знает методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников, нормативную и методическую базу в	Технология производств	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.1 НЗ-2 Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования,

<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 охраной труда	охраной труда	<p>области анализа риска, концепцию приемлемого риска и теорию управления рисками; методы определения и классификации опасных зон и рисков ПК-1.2 Умеет идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия ПК-1.3 Владеет навыками контроля исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных</p>			применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя
			Радиационная безопасность	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения

<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>
		заболеваний	Надежность технических систем и техногенный риск	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НУ-2 Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков - ПС 40.054 ТФ 3.1.2 НЗ-1 Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда
			Промышленная безопасность	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о

<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>
					промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
			Опасные производственные процессы	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НЗ-7 Основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, оборудованию, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда
			Б1.В.ДВ.02.01	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.4

<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>
			Оценка профессиональных рисков		НЗ-6 Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников
			Б1.В.ДВ.02.02 Управление здоровьем персонала	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.1.4 НЗ-6 Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	- Полностью	- ПС 40.054 ТФ 3.1.3 ТД-1 Организация сбора и обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя
- 40.054 «СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА ». Обобщенная трудовая функция: В. Мониторинг функционирования системы управления охраной труда	ПК-2 Способен оценивать состояние условий труда на рабочих местах и оценивать основные техногенные	ПК-2.1 Знает факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда, порядок проведения производственного контроля и специальной	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.2.3 НУ-1 Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать

<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>
	опасности	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 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			необходимые мероприятия (меры) по предотвращению аналогичных происшествий
			Специальная оценка условий труда	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда
			Надзор и контроль в сфере безопасности	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда
			Комплексный проект	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда

<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>
		ПК-2.3 Владеет навыками обработки и анализа информации в области охраны труда; определения и прогнозирования зон повышенного техногенного риска и зон повышенного загрязнения			
			Опасные производственные процессы	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование и принципы его работы, применяемое в процессе производства сырье и материалы
			Б1.В.ДВ.02.01 Оценка профессиональных рисков	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.2.2 НУ-1 Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия
			Б1.В.ДВ.02.02 Управление	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.2.2 НУ-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>
			здоровьем персонала		Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	- ПС 40.054 ТФ 3.2.2 НУ-2 Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда - ПС 40.054 ТФ 3.2.2 ТД-1 Подбор и предоставление необходимой документации и информации по вопросам специальной оценки условий труда, соответствующие разъяснения в процессе проведения

<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>
					специальной оценки условий труда
- 40.117 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)». Обобщенная трудовая функция: С. Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПК-3 Способен разрабатывать мероприятия по охране окружающей среды и обеспечивать экологическую безопасность и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями	ПК-3.1 Знает источники выбросов и сбросов 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,	Мониторинг среды обитания	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.1 НЗ-2 Процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду
			Радиационная безопасность	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НЗ-4 Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-1 Выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации - 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>
		сверхнормативного образования отходов в окружающую среду			НУ-2 Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НЗ-6 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
			Электромагнитная безопасность	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.2 ТД-1 Выявление основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции - ПС 40.117 ТФ 3.3.1 НЗ-3 Требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду
			Промышленная безопасность	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-1 Выявлять

<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>источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-2 Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-3 Оценивать последствия сверхнормативного образования отходов - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НЗ-5 Технологические процессы и режимы производства продукции в организации - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-4 Выявлять источники сверхнормативного</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>
					образования отходов в организации
			Пожарная безопасность	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НЗ-4 Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-2 Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
			Безопасность в чрезвычайных ситуациях	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-1 Выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-2 Оценивать последствия

<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 в окружающую среду - 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 ТД-2 Подготовка предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ
			Опасные производственные процессы	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.3 НЗ-5 Технологические процессы и режимы производства продукции в организации - 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-1 Выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-2 Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-3 Оценивать последствия сверхнормативного образования отходов - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НЗ-5 Технологические процессы и режимы производства продукции в организации - ПС 40.117 ТФ 3.3.4 НУ-4 Выявлять источники </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 в организации
			Б1.В.ДВ.01.01 Источники загрязнения среды обитания	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.1 НЗ-1 Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности - ПС 40.117 ТФ 3.3.1 НУ-1 Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду
			Б1.В.ДВ.01.02 Источники загрязнения среды обитания машиностроительных производств	- Частично	- ПС 40.117 ТФ 3.3.1 НЗ-1 Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой 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>
					<p>- ПС 40.117 ТФ 3.3.1 НУ-1 Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду</p>
			<p>Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)</p>	<p>- Полностью</p>	<p>- ПС 40.117 ТФ 3.3.3 НЗ-5 Технологические процессы и режимы производства продукции в организации - ПС 40.117 ТФ 3.3.2 НЗ-4 Технологическое оборудование организации и принципы его работы - ПС 40.117 ТФ 3.3.2 ТД-1 Выявление основных источников</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>
					опасностей для потребителей при эксплуатации продукции
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	- 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 ТД-2 Подготовка предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ

Профессиональный стандарт 40.054 (ПС 40.054) «СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА»

Обобщенная трудовая функция: А. Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда

3.1.1 Трудовая функция (ТФ 3.1.1)

Наименование

Код Уровень (подуровень)

квалификации

Необходимые знания	НЗ-1 Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
	НЗ-2 Основы технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемые сырье и материалы с учетом специфики деятельности работодателя

3.1.2 Трудовая функция (ТФ 3.1.2)

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

Необходимые знания	НЗ-1 Основные требования к технологиям, оборудованию, машинам и приспособлениям в части обеспечения безопасности труда
--------------------	--

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 Организация сбора и обработки информации, характеризующей состояние условий и охраны труда у работодателя
-------------------	--

3.1.4 Трудовая функция (ТФ 3.1.4)

Наименование	Обеспечение снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые умения	НУ-1 Анализировать и оценивать состояние санитарно-бытового обслуживания работников
	НУ-2 Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков

Необходимые знания	НЗ-1 Типовой перечень ежегодно реализуемых мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению
--------------------	---

уровней профессиональных рисков
НЗ-2 Порядок проведения предварительных при поступлении на работу, периодических и внеочередных медицинских осмотров работников, иных медицинских осмотров и освидетельствований работников
НЗ-3 Требования санитарно-гигиенического законодательства с учетом специфики деятельности работодателя
НЗ-4 Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации
НЗ-5 Виды и размер (объем) компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, условия и порядок их предоставления
НЗ-6 Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников
НЗ-7 Основные требования нормативных правовых актов к зданиям, сооружениям, помещениям, машинам, оборудованию, установкам, производственным процессам в части обеспечения безопасных условий и охраны труда

Профессиональный стандарт 40.054 (ПС 40.054) «СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА»

Обобщенная трудовая функция: В. Мониторинг функционирования системы управления охраной труда

3.2.1 Трудовая функция (ТФ 3.2.1)

Наименование	Обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые умения	НУ-1 Планировать мероприятий по контролю за соблюдением требований охраны труда
Необходимые знания	НЗ-1 Виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда

3.2.2 Трудовая функция (ТФ 3.2.2)

Наименование	Обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Подбор и предоставление необходимой документации и информации по вопросам специальной оценки условий труда, соответствующие разъяснения в процессе проведения специальной оценки условий труда
Необходимые умения	НУ-1 Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия

	НУ-2 Осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда
Необходимые знания	НЗ-1 Основные технологические процессы и режимы производства, оборудование и принципы его работы, применяемое в процессе производства сырье и материалы
	НЗ-2 Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда
	НЗ-3 Порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда

3.2.3 Трудовая функция (ТФ 3.2.3)

Наименование	Обеспечение расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые умения	НУ-1 Выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия (меры) по предотвращению аналогичных происшествий
	НУ-2 Анализировать информацию, делать заключения и выводы на основе оценки обстоятельств несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
Необходимые знания	НЗ-1 Виды профессиональных заболеваний

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

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

3.2.1 Трудовая функция (ТФ 3.2.1)

Наименование	Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации	Код	В/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды в организации
--------------------	---

3.2.2 Трудовая функция (ТФ 3.2.2)

Наименование	Ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	Код	В/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые умения	НУ-1 Определять размер санитарно-защитной зоны организации в соответствии с классификацией промышленных организаций
Необходимые знания	НЗ-1 Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них
	НЗ-2 Методические материалы по установлению нормативных уровней допустимого негативного воздействия на окружающую среду
	НЗ-3 Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам организаций
	НЗ-4 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды

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 проекта программы повышения экологической эффективности в организации на основе требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды
Необходимые умения	НУ-1 Использовать текстовые редакторы (процессоры) для заполнения форм программы производственного экологического контроля, плана мероприятий по охране окружающей среды, программы повышения экологической эффективности
Необходимые знания	НЗ-1 Методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, применяемые в организации

3.2.5 Трудовая функция (ТФ 3.2.5)

Наименование	Оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации	Код	В/05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Формирование комплекта документации, содержащей сведения об организации и результатах осуществления
-------------------	--

производственного экологического контроля

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
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
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
	НЗ-3 Требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду
	НЗ-4 Поисковые системы для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет": наименования, возможности и порядок работы в них
	НЗ-5 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	НЗ-6 Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них

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 знания	НЗ-1 Основные направления рационального использования природных ресурсов
	НЗ-2 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
	НЗ-3 Методические материалы по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности
	НЗ-4 Технологическое оборудование организации и принципы его работы

3.3.3 Трудовая функция (ТФ 3.3.3)

Наименование	Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	Код	С/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Разработка планов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды
Необходимые умения	НУ-1 Прогнозировать уровень негативного воздействия на окружающую среду после внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий
Необходимые знания	НЗ-1 Малоотходные и безотходные технологии и возможность их использования в организации
	НЗ-2 Основные направления ресурсосбережения
	НЗ-3 Электронные справочные системы и библиотеки: наименования, возможности и порядок работы в них
	НЗ-4 Прикладные компьютерные программы для вычислений: наименования, возможности и порядок работы в них
	НЗ-5 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 Подготовка предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ

Необходимые умения	НУ-1 Выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации
	НУ-2 Оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
	НУ-3 Оценивать последствия сверхнормативного образования отходов
	НУ-4 Выявлять источники сверхнормативного образования отходов в организации
	НУ-5 Разрабатывать предложения по предупреждению аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
Необходимые знания	НЗ-1 Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
	НЗ-2 Источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации
	НЗ-3 Источники образования отходов в организации
	НЗ-4 Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды
	НЗ-5 Технологические процессы и режимы производства продукции в организации
	НЗ-6 Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды

3.3.5 Трудовая функция (ТФ 3.3.5)

Наименование	Экономическое регулирование природоохранной деятельности организации	Код	С/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Ставки, порядок расчета и внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду
--------------------	---