

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: А.А. Гладышев, ст. преподаватель

Наименование дисциплины: Б2.О.06(ПД) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА

Цели освоения дисциплины:

Производственная (преддипломная) практика (далее по тексту – практика) входит в состав практики основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее по тексту ОПОП ВО) и учебного плана подготовки магистрантов по направлению подготовки/специальности 20.04.01 Техносферная безопасность профилю подготовки/специализации Система управления рисками ЧС.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений;	<i>Знать:</i> теоретические, правовые и организационные основы обеспечения производственной безопасности <i>Уметь:</i> работать с разноплановыми источниками <i>Владеть:</i> анализа литературы, документации в области обеспечения техносферной безопасности
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2 Готовность действовать в нестандартных ситуациях, проявлять инициативу, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, в том числе в ситуациях риска;	<i>Знать:</i> основные методы построения прогнозов, статистические методы принятия решений <i>Уметь:</i> анализировать, оценивать уровень опасности в условиях производства; <i>Владеть:</i> аналитически мыслить

	<p>УК-1.3 Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, способность совершенствоваться и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень</p>	<p><i>Знать:</i> Основные приемы и методы анализа, оценки производственной безопасности</p> <p><i>Уметь:</i> самостоятельно обрабатывать, анализировать полученную информацию</p> <p><i>Владеть:</i> Навыки: самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения заданий</p>
<p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>УК-2.1 Способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений;</p>	<p><i>Знать:</i> обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности объекта экономики</p> <p><i>Уметь:</i> планировать мероприятия по обеспечению техноферной безопасности</p> <p><i>Владеть:</i> применения организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности</p>
	<p>УК-2.2 Способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент;</p>	<p><i>Знать:</i> Основные виды механизмов, инженерные методы исследования и расчета</p> <p><i>Уметь:</i> применять методы анализа, проводить расчеты в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива</p> <p><i>Владеть:</i> навыки решения инженерных задач на преддипломной практике</p>

<p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>УК-2.3 Способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов.</p>	<p><i>Знать:</i> основные способы обеспечения техносферной безопасности <i>Уметь:</i> анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса <i>Владеть:</i> Навыки: работы в различных условиях с использованием аналитического оборудования</p>
<p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>УК-3.1 Способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству;</p>	<p><i>Знать:</i> основные правовые акты в области обеспечения безопасности в ЧС <i>Уметь:</i> применять на практике правовые акты в области ЧС <i>Владеть:</i> знаниями правовых основ в области обеспечения безопасности в ЧС навыками использования их в преддипломной практике</p>
	<p>УК-3.2 Способность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, находить и принимать управленческие решения, формировать цели команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности.</p>	<p><i>Знать:</i> средства и способы мониторинга и защиты окружающей среды и человека <i>Уметь:</i> ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности <i>Владеть:</i> навыки решения проблем техносферной безопасности объекта в соответствии с темой</p>

	<p>УК-3.3 Способность создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду; планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды</p>	<p><i>Знать:</i> основные правовые акты в области обеспечения безопасности в ЧС <i>Уметь:</i> применять на практике правовые акты в области ЧС <i>Владеть:</i> знаниями правовых основ в области обеспечения безопасности в ЧС навыками использования их в преддипломной практике</p>
<p>УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>УК-4.1 Способность акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке;</p>	<p><i>Знать:</i> Основные принципы анализа и моделирования надежности технических систем <i>Уметь:</i> использовать справочный материал расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности <i>Владеть:</i> методами математического моделирования надежности и безотказности работы</p>
	<p>УК-4.2 Готовность к изучению, анализу и сопоставлению отечественного и зарубежного опыта по разработке и реализации технических проектов</p>	<p><i>Знать:</i> структуру производства и основные технологические процессы на предприятии <i>Уметь:</i> использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях <i>Владеть:</i> навыки оценки организации безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях</p>

	<p>УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках</p>	<p><i>Знать:</i> законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие безопасность объекта в соответствии с темой</p> <p><i>Уметь:</i> Уметь: оценивать состояние безопасности объектов различного назначения</p> <p><i>Владеть:</i> навыками сбора и обобщения информации в области безопасности в соответствии с целью и задачами выпускной квалификационной работы.</p>
<p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;</p> <p>УК-5.2 Умеет не дискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.</p>	<p><i>Знать:</i> Основные виды механизмов, инженерные методы исследования и расчета</p> <p><i>Уметь:</i> применять методы анализа, проводить расчеты в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива</p> <p><i>Владеть:</i> навыки решения инженерных задач на преддипломной практике</p> <p><i>Знать:</i> особенности работы с документацией и инспектирования пожарной безопасности на объектах с.-х. производства и промышленности</p> <p><i>Уметь:</i> оперировать знаниями, полученными в ходе практики в профессиональной деятельности</p> <p><i>Владеть:</i> аргументами и грамотностью общения</p>

<p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p>УК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), целесообразно их использует;</p>	<p><i>Знать:</i> Методы расчета на прочность и жесткость, типовых элементов конструкций <i>Уметь:</i> Проводить при необходимости расчеты надежности и работоспособности элементов технологического оборудования <i>Владеть:</i> методами теоретического и экспериментального исследования в механике</p>
<p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p>УК-6.2 Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки.</p>	<p><i>Знать:</i> основные законодательные, нормативные правовые акты и иные нормативные документы по охране труда и окружающей среды <i>Уметь:</i> использовать основы правовых знаний в области охраны труда и окружающей среды для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты <i>Владеть:</i> знаниями правовых основ в области охраны труда и окружающей среды, навыками рационализации профессиональной деятельности на их основе.</p>
	<p>УК-6.3 Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных навыков, а также выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития</p>	<p><i>Знать:</i> права и обязанности должностных лиц в области обеспечения безопасности <i>Уметь:</i> выполнять на практике профессиональные функции в области обеспечения безопасности человека и окружающей среды <i>Владеть:</i> навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения</p>

<p>ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;</p>	<p>ОПК-1.1 Владеет математическим аппаратом для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования прикладных задач в сфере профессиональной деятельности;</p>	<p><i>Знать:</i> методологию прогнозирования возможного развития опасной ситуации <i>Уметь:</i> оценивать результаты измерений уровней опасностей, составлять прогнозы возможного развития ситуации <i>Владеть:</i> навыками оценки и прогнозирования возможного развития опасной ситуации</p>
<p>ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;</p>	<p>ОПК-1.2 Использует научный инструментарий различных естественнонаучных областей для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования отдельных этапов или прикладной задачи в целом в сфере профессиональной деятельности;</p>	<p><i>Знать:</i> методы определения нормативных уровней негативных воздействий на человека и окружающую среду <i>Уметь:</i> применять методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду <i>Владеть:</i> навыки обработки результатов измерений уровней опасности</p>
<p>ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;</p>	<p>ОПК-1.3 Использует прикладное программное обеспечение и средства автоматизированного проектирования при решении отдельных этапов или прикладной задачи в целом в сфере профессиональной деятельности.</p>	<p><i>Знать:</i> факторы опасности в техносфере <i>Уметь:</i> использовать на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных <i>Владеть:</i> навыками обеспечения БЖД и снижения угрозы индивидуального риска</p>

<p>ОПК-2 Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-2.1 Способностью выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности;</p>	<p><i>Знать:</i> методологию прогнозирования возможного развития опасной ситуации <i>Уметь:</i> анализировать и разрабатывать меры по совершенствованию организации охраны труда, охраны, окружающей среды на конкретном объекте экономики <i>Владеть:</i> использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды на конкретном объектах экономики</p>
<p>ОПК-2 Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-2.2 Способен к системному анализу глобальных экологических проблем, вопросов состояния окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;</p>	<p><i>Знать:</i> структуру производства и основные технологические процессы на предприятии <i>Уметь:</i> использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях <i>Владеть:</i> навыки оценки организации безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях</p>
	<p>ОПК-2.3 Способность прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения.</p>	<p><i>Знать:</i> основные опасные и вредные производственные факторы на производственных объектах предприятия <i>Уметь:</i> исследовать влияние опасных и вредных факторов на окружающую среду и человека <i>Владеть:</i> навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения техносферной безопасности</p>

<p>ОПК-3 Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;</p>	<p>ОПК-3.1 Способность собирать, обобщать и анализировать экспериментальную техническую информацию;</p>	<p><i>Знать:</i> основные опасные и вредные производственные факторы на производственных объектах предприятия <i>Уметь:</i> исследовать влияние опасных и вредных факторов на окружающую среду и человека <i>Владеть:</i> навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения техносферной безопасности</p>
<p>ОПК-3 Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;</p>	<p>ОПК-3.2 Способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;</p>	<p><i>Знать:</i> основные законодательные, нормативные правовые акты и иные нормативные документы по охране труда и окружающей среды <i>Уметь:</i> использовать основы правовых знаний в области охраны труда и окружающей среды для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты <i>Владеть:</i> знаниями правовых основ в области охраны труда и окружающей среды, навыками рационализации профессиональной деятельности на их основе.</p>
	<p>ОПК-3.3 Способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей.</p>	<p><i>Знать:</i> основные приборы, материалы и оборудование, используемые для измерения уровней опасностей в среде обитания <i>Уметь:</i> проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, <i>Владеть:</i> навыками измерений и обработки данных по измеренным уровням опасностей в среде обитания</p>

<p>ОПК-4 Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;</p>	<p>ОПК-4.1 Способен самостоятельно в условиях профессиональной деятельности осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся по вопросам безопасности жизнедеятельности;</p>	<p><i>Знать:</i> классификацию вредных и опасных факторов, механизм их воздействия на человека <i>Уметь:</i> анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса <i>Владеть:</i> навыки защиты человека от опасностей среды обитания</p>
<p>ОПК-4 Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;</p>	<p>ОПК-4.2 Владение знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды;</p>	<p><i>Знать:</i> основные подходы и концепции к разработке и принципы остаточного риска <i>Уметь:</i> использовать актуальные методики оценки рисков и проведения расчетов <i>Владеть:</i> способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска</p>
	<p>ОПК-4.3 Владение знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности.</p>	<p><i>Знать:</i> основные подходы и концепции к разработке и принципы остаточного риска <i>Уметь:</i> использовать актуальные методики оценки рисков и проведения расчетов <i>Владеть:</i> способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска</p>

<p>ПК-5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.</p>	<p>ОПК-5.1 Способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;</p>	<p><i>Знать:</i> основные законодательные, нормативные правовые акты и иные нормативные документы по охране труда и окружающей среды <i>Уметь:</i> использовать основы правовых знаний в области охраны труда и окружающей среды для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты <i>Владеть:</i> знаниями правовых основ в области охраны труда и окружающей среды, навыками рационализации профессиональной деятельности на их основе.</p>
<p>ОПК-5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.</p>	<p>ОПК-5.2 Способен самостоятельно разрабатывать проекты нормативных правовых актов в сфере профессиональной деятельности и проводить их экспертизу;</p>	<p><i>Знать:</i> законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие безопасность объекта <i>Уметь:</i> оценивать состояние безопасности объектов различного назначения <i>Владеть:</i> навыками сбора и обобщения информации в области безопасности в соответствии с целью и задачами выпускной квалификационной работы.</p>
	<p>ОПК-5.3 Применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требованиями в области техносферной безопасности, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности в части выделения необходимых требований.</p>	<p><i>Знать:</i> законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие техносферную безопасность <i>Уметь:</i> анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса <i>Владеть:</i> навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику</p>

<p>ПК-1 Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда</p>	<p>ПК-1.1 Умение пользоваться нормативными документами в своей профессиональной деятельности, готовностью к соблюдению действующего законодательства и требований нормативных документов;</p>	<p><i>Знать:</i> организационные основы безопасности <i>Уметь:</i> разрабатывать организационные меры безопасности различных производственных процессов <i>Владеть:</i> методами организации защиты конкретного объекта в чрезвычайных ситуациях</p>
<p>ПК-1 Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда</p>	<p>ПК-1.2 Способность осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью</p>	<p><i>Знать:</i> законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие техносферную безопасность <i>Уметь:</i> анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса <i>Владеть:</i> навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику</p>
<p>ПК-2 Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости</p>	<p>ПК-2.1 Анализирует качество и действенность проводимой в организации пожарно-профилактической работы</p>	<p><i>Знать:</i> специфику и механизм токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия факторов <i>Уметь:</i> определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов <i>Владеть:</i> навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных задач</p>

	ПК-2.2 Обеспечивает противопожарные мероприятия, предусмотренные правилами, нормами и стандартами на строительные работы, технологические процессы и отдельные виды продукции	<p><i>Знать:</i> требования законодательных и нормативно-правовых актов, а также нормативных документов в области обеспечения системы пожарной безопасности</p> <p><i>Уметь:</i> осуществлять разработку и реализация мер пожарной безопасности</p> <p><i>Владеть:</i> понятийно-терминологическим аппаратом</p>
ПК-3 Методическая помощь структурным подразделениям в решении вопросов пожарной безопасности	ПК-3.1 Анализирует состояние пожарной безопасности, причин нарушений законодательства	<p><i>Знать:</i> требования сводов правил</p> <p><i>Уметь:</i> проводить анализ состояния и оценивать готовность объектов защиты к реализации противопожарных мер</p> <p><i>Владеть:</i> владения экономическими методами управления пожарным риском</p>
	ПК-3.2 Организует методическую работу структурных подразделений по обеспечению пожарной безопасности	<p><i>Знать:</i> Первичные средства и стационарные установки пожаротушения</p> <p><i>Уметь:</i> Осуществлять боевое развертывание отделения</p> <p><i>Владеть:</i> Уметь работать с пожарным оборудованием</p>

2. Содержание дисциплины:

1. Подготовительный
2. Учебный этап
3. Обработка результатов, защита отчетов

3. Общая трудоемкость дисциплины: 9 ЗЕ