

Государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Естественно-географический факультет
кафедра техносферная безопасность

УТВЕРЖДАЮ:
Декан ЕГФ Филипенко С.И.
К.б.н. _____
« 10 » 09 2019 г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П.2 Производственная практика-2

для направления: 20.03.01 **Техносферная безопасность**

профиль: «**Защита в ЧС**»

квалификация выпускника: бакалавр

форма обучения: заочная

семестр: 8

часы: 216 часов

общая трудоемкость практики составляет: 6 зачетных единиц

год набора 2016

Тирасполь 2019

Кафедра: « Техносферная безопасность»

Составитель

профессор



В.В. Ени.

Рабочая программа предназначена для проведения производственной практики студентам заочной формы обучения, по направлению подготовки 20.03.01 –«Техносферная безопасность»

Программа практики составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 21 марта 2016 г. N 246 и утверждена на заседании кафедры.

Заведующий кафедрой

профессор



В.В. Ени.

1. Цели и задачи практики

Целью прохождения производственной практики является формирование компетенций в организационно-управленческой, проектно-конструкторской, экспертной и надзорной деятельности бакалавра, приобретение профессионального опыта в области организации безопасности на промышленных предприятиях.

Производственная практика, как правило, связана с непосредственным выполнением производственных работ по профилю будущей профессии. Она может предусматривать также научно-исследовательскую или преподавательскую работу по профилю специальности.

Различают два вида производственной практики:

- первая производственная практика;
- вторая производственная практика.

Целью второй производственной практики является:

- изучение организационных основ осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и техногенного характера;
- изучение функционально-организационных структур поисково-спасательной службы главного управления по делам ГЗ, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (АСС ПМР), положения и организационной структуры региональных центров по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;
- изучение порядка первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего при чрезвычайных ситуациях, организационной структуры подразделений поисково-спасательных и аварийно-спасательных служб, их возможностей, задач и порядка их выполнения; получение навыков организации изучения района обслуживания, составления описания опасных природных объектов и явлений в регионе, проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев среди граждан, находящихся в зонах потенциально опасных объектов.

Основными задачами второй производственной практики являются:

- приобщение студентов к непосредственной практической деятельности, формирование у них профессиональных умений и навыков, необходимых для успешного осуществления деятельности в обстановке чрезвычайной ситуации;
- установление и укрепление теоретических знаний с практикой;
- ознакомление студентов с современным состоянием дел в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- формирование и развитие личностных качеств, выработка индивидуального стиля профессиональной деятельности;
- приобретение навыков анализа результатов своего труда, формирование потребности в самообразовании;
- формирование общих представлений о структуре, задачах и особенностях деятельности специализированных служб на предприятиях;
- ознакомление с системой защиты окружающей среды, требованиями по безопасности, реализуемыми на предприятии;
- ознакомление с функциями управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям;
- формирование навыков в определении опасных и вредных факторов, воздействующих на работника при работе на данном оборудовании; в определении чрезвычайных ситуаций, возложенных на данное предприятие.

2. Место практики в структуре ООП ВО

К исходным требованиям относятся знания, умения и навыки, сформированные в результате изучения дисциплин: «Теория горения и взрыва», «Безопасность труда», «Безопасность в ЧС», «Законодательство в БЖД».

Сформированные в процессе прохождения данной практики навыки прослужат основой для изучения дисциплин: «Производственная санитария и гигиена труда», «Системы защита среды

обитания», «Управление техносферной безопасностью», а также для написания выпускной квалификационной работы.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

- *Знать*: основные технологические процессы на определенном предприятии; негативные факторы и техногенный риск современного производства и технических систем; средства инструментального контроля различных параметров производственной среды; технологические процессы.

- обезвреживания и утилизации отходов; технику безопасности при работе на различном оборудовании; средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов; порядок заполнения документации по производственной и экологической безопасности на предприятий; мероприятия по санитарно-гигиенической и экологической аттестации рабочих мест.

- *Уметь*: охарактеризовать основные технологические процессы на производстве, вычерчивать упрощенные схемы; определять состав и свойства перерабатываемого и добываемого сырья, продуктов и отходов; выявлять негативные факторы, наблюдаемые в ходе реализации технологических процессов, определять факторы, их уровни и сравнивать их с нормативными значениями; оценивать влияние выделяющихся вредностей на окружающую среду, их опасность для персонала и жителей; анализировать состояние системы очистки воздуха, воды и утилизации отходов среды на предприятии; устанавливать требования по безопасности и охране труда, необходимые для обеспечения производственной безопасности на предприятии (системы пожарной безопасности, знаки безопасности, СИЗ и т. д.); разрабатывать меры по защите человека и среды обитания от негативных воздействий на предприятии; прогнозировать развитие негативных воздействий на человека и среду обитания и оценивать их последствия; рассчитывать основные

параметры средств защиты, обеспечивающих соблюдение нормативных требований по безопасности и загрязнению среды обитания, выбирать режимы функционирования систем и отдельных устройств, согласовывать режимы работы аппаратов и оптимизировать их рабочие параметры; разрабатывать мероприятия, выбирать методы и средства защиты среды обитания и населения от негативного техногенного воздействия применительно к отдельным производствам и предприятиям на основе известных методов и аппаратов.

- *Владеть*: методами выявления наиболее опасных и вредных участков технологического процесса и разработки технических средств защиты, необходимых для обеспечения производственной и экологической безопасности, методикой измерения уровней опасностей и вредностей в среде обитания, обрабатывания полученных результатов, составление прогнозов возможного развития ситуации; типовыми методиками расчета концентраций вредных веществ, содержащихся в выбросах и сбросах предприятий; методами и средствами измерений параметров, характеризующих изменения в состоянии окружающей человека среды.

3. Формы проведения практики

Студенты направляются на практику приказом, на основании двухсторонних договоров университета и предприятий, учреждений, организаций. За каждой группой студентов закрепляется руководитель от университета.

4. Место и время проведения практики

Прохождение студентом производственной практики является составной частью основной учебной программы по специальности 20.03.01 «Защита в ЧС».

Производственная практика проходит на предприятиях, учреждениях и организациях ПМР.

Местом проведения производственной практики является: ГУпЧС и ГЗ ПМР, Поисково-спасательный отряд г. Тирасполь, пожарные части городов Тирасполь, Бендеры, Рыбница, Каменка, Дубоссары, Григориополь, Слободзея, а так же штабы по ГЗ и ЧС объектов экономики.

5. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики.

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК-7	владение культурой безопасности и риск ориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
ОК-10	способность к познавательной деятельности
ОК-11	способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением

	современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
ОК-14	способность использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК- 5	способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей
ПК-23	способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных

6. Структура и содержание практики

Перед началом практики проводится установочная конференция, на которой студентам разъясняют порядок прохождения практики, ее цели, задачи, содержание, структуру плана индивидуальной работы, форму и содержание отчетной документации. Проводится инструктаж по технике безопасности. Студентам выдается направление на прохождение практики.

В ходе практики студенты несут функциональную нагрузку в соответствии с внутренним распорядком базы практики. Порядок прохождения практики определяет руководитель базы практики. Все студенты не позднее 7 дней после окончания практики представляют факультетскому руководителю практики отчетную документацию о результатах прохождения практики по соответствующей форме.

Практика завершается итоговой аттестацией знаний и умений студентов.

На объектах практики студенты должны ознакомиться с организационной структурой органов управления по делам ГЗ и ЧС, освоить современные передовые методы управления и проведения мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций; участвовать в проведении научно-исследовательской работы; принимать участие в разъяснительной работе с населением по вопросам пожарной безопасности и действиям в ЧС. Изучаются предназначение, структура и задачи органа управления по делам ГЗ и ЧС в соответствии с законодательными и нормативноправовыми документами. Изучаются основные функции по конкретным документам практического исполнения функций и повседневной деятельности органа управления.

При прохождении практики на объектах экономики студенты должны рассмотреть вопросы: системы управления техногенной безопасностью на предприятии; виды инструктажей на предприятии, их роль в обеспечении техногенной безопасности; взаимоотношения предприятия с органами госнадзора: проверки, документация, выдаваемая по результатам проверок, организация устранения выявленных недостатков, полномочия представителей органов госнадзора; организация обеспечения пожарной безопасности на предприятии; виды возможных ЧС на данном предприятии, их причины и профилактика; локализация и ликвидация возможных ЧС на данном предприятии; средства индивидуальной и коллективной защиты работников предприятия во время ЧС; аварийные бригады предприятия, их формирования, оснащение, работа по ликвидации ЧС.

Общая трудоемкость производственной практики - 6 зачетных единиц (216 часов).

Формы контроля. Промежуточная аттестация - зачет с оценкой (8 семестр).

семестр	трудоемкость з.е./часы	количество часов					форма итогового контроля
		в том числе					
		аудиторных				Самост. работ	
		всего	лекций	Лаб. работ	Практ. зан.		
8	6 з.е./216	216	-	-	-	-	зачет с оценкой

Содержание практики, основные разделы:

	основные разделы	Содержание раздела
1	Раздел 1.	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности на кафедре
	Подготовительный этап на кафедре	Цели и задачи практики, порядок прохождения практики, содержание отчета и дневника практики
		Выдача договоров, направления на практику
		Выдача индивидуального задания студенту на практику
	Раздел 2. Ознакомительный этап	Знакомство студента-практиканта с содержанием производственной практики, с темами и разделами отчета по практике.
2	Раздел 3. Практический этап	Изучение основных технологических процессов, характеристик сырья и производимой продукции, используемых топливно-энергетических ресурсов. Оценивание опасных и вредных факторов среды обитания на промышленном объекте. Участие в процессе функционирования служб охраны окружающей среды, охраны труда и гражданской обороны на предприятии. Анализ методов и средств защиты окружающей среды, используемых на объекте. Оценка воздействия технологического процесса на окружающую среду. Анализ результатов аттестации рабочих мест на участке (цехе). Разработка мероприятий, принимаемых в цехе для улучшения условий труда. Знакомство с приемами ликвидации последствий аварий и несчастных случаев на предприятии. Изучение состояния производственного травматизма. Знакомство с методами контроля опасных и вредных факторов в рабочей зоне. Разработка ряда мероприятий, по улучшению экологической и производственной безопасности на промышленном объекте
4	Раздел 4. Отчетный этап	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике. Рецензирование отчета руководителем

7. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые при проведении практики

Научно-исследовательская работа является обязательным разделом ООП подготовки специалиста. Она направлена на комплексное формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

В процессе организации учебной практики руководителями от выпускающей кафедры и руководителем от предприятия (организации) должны применяться современные образовательные и научно-производственные технологии.

Мультимедийные технологии, для чего ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет руководителям и специалистам предприятия (организации) экономить время, затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличить его объем.

Компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для сбора и систематизации информации, разработки планов, составления отчетов и т.д.

8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы на практике

В период практики студенты самостоятельно выполняют следующие виды работ: сбор и изучение учебной и нормативно-технологической литературы; обработка, анализ полученной информации.

Для проведения практики вузом разрабатываются: методические рекомендации по проведению работ; формы для заполнения отчетной документации по практике.

Студенты полностью подчиняются правилам внутреннего распорядка принимающего предприятия (организации), включая табельный учет, вводный и первичный инструктаж на рабочем месте. Руководитель практики обязан систематически контролировать работу студентов, обеспечивать хорошую дисциплину и организацию практики.

На протяжении практики студенты должны вести дневник практики (он выдается студенту перед началом практики), отмечая там регулярно результаты своей работы. Дневник является основным материалом для составления отчета по практике и средством самоконтроля, помогает студентам правильно организовать свою работу. Руководитель практики от университета просматривает дневник не реже одного раза в неделю.

По окончании практики студент предъявляет письменный отчет, который является основным документом о прохождении им практики.

Зачет по практике принимает руководитель практики от университета.

9. Аттестация по итогам практики

По окончании производственной практики отчет сдается одновременно с заполненным дневником производственной практики.

Отчет о практике, подписанный непосредственно руководителем практики от предприятия, учреждения, организации, должен включать сведения: о конкретно выполненной студентом работе в период практики; выполнении всех заданий в соответствии с программой практики.

Студент, не оформивший документы на прохождение практики и не прошедший практику, к защите отчета не допускается.

По итогам аттестации выставляется дифференцированный зачет с оценкой («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»). При оценке итогов работы студента на практике принимается во внимание характеристика, данная ему руководителем практики от предприятия, учреждения, организации.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Не выполненная программа практики без уважительной причины или неудовлетворительная оценка считаются академической задолженностью студента.

По итогам практики студент представляет руководителю отчетную документацию:

1. Отчет по практике. Отчет должен включать:

- титульный лист;
 - оглавление с указанием разделов и страниц;
 - введение, где сформулированы цели и задачи практики и место прохождения практики,
 - основную часть с характеристикой каждого предприятия и организации технологических процессов и производств: сведения о вредных и опасных производственных факторах, способах защиты от них;
 - выводы;
 - заключение;
 - приложения
- список использованной литературы.

Отчет по учебной практике оформляется на стандартных листах писчей бумаги формата А4 с использованием компьютера и должен составлять 20-25 страниц рукописного текста.

2. дневник:

По результатам прохождения практики оформляется дневник, отражающий полноту реализации целей и задач практики.

Формы промежуточной аттестации:

- проверка посещаемости объектов практики, устный опрос, консультации.

Промежуточная аттестация по окончании практики осуществляется в форме защиты составленного студентом отчета.

Время проведения аттестации.

Прием зачетов и защита практики проводится в течение двух недель после окончания практики; у студентов, проходящих практику в июне-августе – до 15 сентября следующего учебного года.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики:

Литература:

1. Пожарная техника: Учеб./Под ред. М.Д. Безбородько,- М.: Академия ГПС МЧС России, 2004.-550 с.

2. Пожарные аварийно-спасательные и специальные машины: Учеб, пособие / Кулаковский Б.Л., Маханько В.И., Кузнецов А. В.-2-е изд,- Минск: Технлпринт,2004,- 382 с.

3. Противопожарная защита и тушение пожаров: Учеб. пособие: В 3-х кн,- М.:Пожнаука.-Кн.1:Теребнев В.В. Жилые и общественные здания и сооружения/В.В. Теребнев, Н.С.Артемьев, А.И.Думилин.-2006.-314с.

4. Противопожарная защита и тушение пожаров: Учеб. пособие: В 3-х кн,-

М.:Пожнаука.-Кн.1:Теребнев В.В. Промышленные здания и сооружения/В. В. Теребнев, Н. С. Артемьев, Д. А. Корольченко и др.-2006.-412с.

5. Противопожарная защита и тушение пожаров: Учеб. пособие: В 3-х кн,- М.:Пожнаука.-Кн.1: Теребнев В.В. Здания повышенной этажности/В.В. Теребнев ,Н.С. Артемьев,А.В.Подгрушный.-2006.-237с.

6. Учебник спасателя: Учеб. / Под общ. ред. Ю. Л. Воробьева,- 2-е изд., перераб. и доп,- Краснодар: Сов. Кубань, 2002,- 527 с., ил.

7. Собурь С.В. Установки пожаротушения автоматические. Справочник. -М.: Пож. Книга, 2004. - 407 с.

Нормативно-правовое обеспечение:

Указ Председателя ПМР № САМР 91-02 «О создании единой системы ГО в Приднестровской МССР» от 19 августа 1991 года; Постановление Правительства ПМР N 108 «Об утверждении Положения «О ГЗ ПМР» от 23 апреля 1993 г; Постановление Правительства ПМР №39 от 7.02.1994 г «О внесении дополнений в Положение о гражданской защите ПМР»; Закон ПМР №48-3 «О чрезвычайном Положении» от 27 июня 1997 года; Приказ Начальника ГЗ ПМР № 14 «О введении Положения «О невоенизированных формирований» ГЗ ПМР от 21 мая 2001г. №14; Приказ Начальника Гражданской защиты ПМР №18 № «О мерах по выполнению неотложных задач и подготовке к пожароопасному сезону» от 5.06.2001 года; Приказа Министерства юстиции ПМР №327 «Об утверждении Положения «О государственной санитарно-эпидемиологической службе Министерства юстиции ПМР» от 29.04.2002 года; Приказ Начальника ГЗ ПМР №4 «Об утверждении «Единых требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных и жизненно важных объектах ПМР» от 24 марта 2004 года; Указ Президента ПМР №735 «Об образовании аварийно- спасательных отрядов при городских и районных органах внутренних дел МВД ПМР» от 5 ноября 2007 года; Приказ Начальника управления гражданской защиты и аварийно-спасательной службы ГУ по ЧС МВД ПМР №13 «О порядке оповещения населения и служб гражданской защиты при опасных и стихийных гидрометеорологических явлениях» от 2 февраля 2010 года; Указ Президента ПМР № 523 «Об утверждении Положения об Экологической службе гражданской защиты Приднестровской Молдавской Республики от 7.07.2010 года; Закон (проект) ПМР № 683рп «О гражданской защите, защите населения и территории от чрезвычайных ситуации, об аварийно-спасательной службе и статусе спасателей» от 1 января 2011 года; Распоряжение Председателя ГКЧС ПМР №5 года «О мерах по обеспечению безопасности жизнедеятельности населения, органов управления и объектов экономики на территории ПМР» от 28.03.2011; План действий штабов ГЗ и АСО при угрозе и возникновении ЧС природного и техногенного характера (стихийные бедствия, аварий и катастроф), Наставлений по организации и проведению мероприятий на территории ПМР.

11. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Перечень материально-технического обеспечения включает:

Специально оборудованные кабинеты и аудитории: аудиовизуальная аудитория, кабинет специализированной справочной и нормативно-технической литературы, компьютерный класс-аудитория оснащенная современной компьютерной и оргтехникой со входом в глобальную и локальную сеть;

Программа составлена в соответствии с требованиями ГОС ВО профиля 20.03.01 «Защита в ЧС».