

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО.

Естественно-географический факультет

Кафедра безопасности жизнедеятельности

и основы медицинских знаний

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В ТЕХНОСФЕРЕ

Методические указания

Тирасполь 2014 г.

УДК 355.58 (072)

ББК ц 9p30

Б 40

Составители:

В.В. Ени – доцент, к.п.н., зав.каф. «БЖД и ОМЗ»

А.М. Ени – ст. преподаватель кафедры «БЖД и ОМЗ»

О.О. Кадын – преподаватель кафедры «БЖД и ОМЗ»

Безопасность жизнедеятельности в техносфере. Методические указания. /

Сост.: В.В. Ени , А.М. Ени , О.О. Кадын - Тирасполь, 2014- 41 с.

Рецензенты:

Л.С. Ващук – и.о. руководителя факультета повышения квалификации и профессиональной подготовки ГОУ «ПГИРО»

Н.В. Колоскова - начальник Управления академической политики и СКО ПГУ им. Т.Г.Шевченко.

В сборнике представлены цели и задачи учебной, производственных и преддипломной практик. Приведены указания по организации и прохождению практик, указаны сроки, содержание практик, формы контроля и отчетности, изложены требования к составлению и оформлению отчетной документации.

Методические указания предназначены для студентов очной и заочной форм обучения естественно-географического факультета, обучающихся по специальности 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Рекомендовано Научно-методическим советом ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

© В.В. Ени, А.М. Ени, О.О. Кадын,
составление, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	5
1. Учебная практика	5
1.1. Сроки и место прохождения практики.....	5
1.2. Цель учебной практики.....	6
1.3. Задачи учебной практики.....	7
1.4. Формы проведения практики.....	7
1.5. Требования к уровню освоения содержания практики.....	7
1.6. Задание на учебную практику.....	8
1.7. Контрольные вопросы для проведения аттестации по итомам учебной практики.....	8
2. Производственная практика.....	9
2.1. Сроки и базы проведения первой производственной практики.....	10
2.2. Цель первой производственной практики.....	10
2.3. Задачи первой производственной практики.....	11
2.4. Требования к уровню освоения содержания практики.....	12
2.4. Структура и содержание первой производственной практики.....	13
2.5. Тематический план практики.....	15
2.6. Сроки и место проведения второй производственной практики.....	16
2.7. Организация и проведение второй производственной практики.....	17
2.8. Технология прохождения второй производственной практики.....	18
2.8.1. Содержание практики в охране труда в университете.....	22
3. Содержание и оформление отчёта по практике.....	23
3.1. Дневник преддипломной практики.....	24
4. Подведение итогов практики.....	25
4.1. Характеристика на студента-практиканта.....	25
5. Контрольные вопросы для проведения аттестации по итогам	

производственной практики.....	26
6. Аттестация по итогам практики.....	27
7. Преддипломная практика.....	27
7.1. Сроки и место проведения практики.....	28
7.2. Цели преддипломной практики.....	28
7.3. Задачи преддипломной практики.....	29
7.4. Требования к уровню освоения содержания практики.....	30
7.5. Структура и содержание практики.....	31.
7.6. Тематический план практики.....	31
7.7. Индивидуальное задание на преддипломную практику.....	33
7.8. Ожидаемые результаты от преддипломной практики.....	34
7.9.Подведение итогов практики.....	34
7.10.Содержание отчета по преддипломной практике.....	35
8. Учебно-методическое обеспечение практики.....	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	

Введение

В соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки дипломированных специалистов (инженеров) по специальности 280101 – "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" в учебном плане предусмотрена учебная, производственные и преддипломная практика, которые являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов.

Основной целью практик является углубление и совершенствование теоретических знаний, установление их связи с практической деятельностью, а также целью является ускорение адаптации студента к практической деятельности после окончания учебного заведения.

Виды практик, сроки их проведения устанавливаются на основании учебного плана по специальности 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», составленного в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности. Практика проводится согласно графику учебного процесса после освоения студентами курса теоретического обучения.

1. Учебная практика.

1.1. Сроки и место прохождения практики

Учебная практика студентов является составной частью основной образовательной программы (ООП) высшего профессионального образования (ВПО), важнейший этап подготовки специалиста и ставит своей целью ознакомление обучающихся с областью, задачами, видами и объектами будущей профессиональной деятельности. Учебная практика проводится по окончании 1-го года обучения и является важным элементом профессиональной подготовки студентов специальности 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», первым этапом их практического знакомства с условиями

производства, технологическими процессами, а также с работой органов надзора и контроля, с функциями управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям. Практика проводится в соответствии с Госстандартом по данной специальности и согласно учебному плану на дневном обучении во 2 семестре 4 недели и на заочном обучении в 4 семестре 4 недели..

Практика студентов проходит как в государственных, так и коммерческих организациях. Учебная практика по направлению подготовки 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» может проходить в научно-производственных и проектных учреждениях, занимающихся проблемами безопасности жизнедеятельности.

Полученный в течение учебной практики комплекс знаний позволяет студентам на последующих курсах успешно изучать такие дисциплины как «Источники загрязнения среды обитания», «Системы защиты среды обитания», «Безопасность труда», «Безопасность в чрезвычайных ситуациях», выполнять научно-исследовательские работы, а также применять полученные знания в процессе прохождения производственной и преддипломной практик.

1.2. Целями учебной практики являются:

- закрепление, углубление и практическое применение теоретических знаний, полученных в процессе учебы, на примере конкретного предприятия (организации);
- ознакомление с основными технологическими процессами, опасными и вредными факторами на предприятии, в городе, в регионе;
- изучение состава перерабатываемого (или добываемого) сырья, продуктов и отходов, получаемых в ходе реализации технологических процессов;
- ознакомление с системой защиты окружающей среды, требованиями по безопасности, реализуемыми на предприятии.

1.3. Задачи учебной практики:

Задачами учебной практики являются получение общих представлений закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, а также:

- 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;
- формирование навыков в определении опасных и вредных факторов, воздействующих на работника при работе на данном оборудовании; в определении чрезвычайных ситуаций, возложенных на данное предприятие.

1.4. Формы проведения практики.

Формой проведения учебно-ознакомительной практики являются экскурсии на объекты и предусматривают ознакомление с предприятиями или организациями, структурой и материально-техническим обеспечением предприятий, а также работой отделов охраны труда.

1.5. Требования к уровню освоения содержания практики.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен

Знать:

- организацию и деятельность служб спасения на местном и Федеральном уровнях в области устранения опасных и чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- правила и способы защиты от опасных и чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Уметь:

- прогнозировать возникновение опасной или чрезвычайной ситуации техногенного характера;
- разрабатывать алгоритм безопасного поведения в опасных и чрезвычайных ситуациях техногенного характера.

Владеть:

- основными способами индивидуальной и коллективной защиты жизни, здоровья при опасных ситуациях техногенного характера;
- навыками поведения и обеспечения безопасности в конкретных опасных и чрезвычайных ситуациях;
- навыками использования основных средств индивидуальной и коллективной защиты.

1.6. Задание на учебную практику

1. Ознакомление с общей организацией предприятия.

Выполнить характеристику общей организации предприятия, его производственных подразделений, ассортимента выпускаемой продукции.

Охарактеризовать опасные и вредные производственные факторы.

2. Ознакомиться с работой отдела охраны труда (отдела безопасности жизнедеятельности).

Проанализировать и изучить структуру отдела охраны труда. Изучить обязанности работников отдела охраны труда. Ознакомиться с планами и отчётами отдела.

3. Изучить организационную структуру, планы и другую документацию отдела по делам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций.

4. Ознакомиться с работой отдела, обеспечивающего экологическую безопасность производства.

5. Оформить отчёт и предоставить его руководителю практики.

1.7. Контрольные вопросы для проведения аттестации по итогам учебной практики.

1. Виды инструктажей на предприятии, их роль в обеспечении безопасности труда.

2. Функции службы охраны труда на предприятии.

3. Анализ вредных и опасных факторов в цехах предприятия.

4. Пожарная безопасность на предприятии: организация, порядок обеспечения средствами тушения пожаров и контроля их состояния.
5. Виды возможных ЧС на данном предприятии, их причины и профилактика.
6. Локализация и ликвидация возможных ЧС на данном предприятии.
7. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников предприятия во время ЧС.
8. Аварийные бригады предприятия, их формирования, оснащение, работа по ликвидации ЧС.
9. Характеристика ресурсов и их использование (ресурсы: земельные, водные, ископаемые, природные; плата за ресурсы, затраты на компенсацию и восстановление).
10. Источники загрязнения окружающей природной среды (расположение, объемы, виды загрязнений, физико-химический состав).
11. Экологическая служба предприятия.
12. Средства защиты среды обитания (конструкции, технические характеристики, условия эксплуатации, расчеты).
13. Аттестация по окончании практики осуществляется в форме защиты отчета, составленного студентом.

2. Производственная практика.

Производственная практика является одной из форм практического обучения студентов, адекватно отражающих сущность профессиональной деятельности специалистов по безопасности жизнедеятельности. Производственная практика позволяет познакомиться с будущей специальностью в процессе выполнения конкретных профессиональных действий, изучения работы соответствующих служб объектов экономики. 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

2.1. Сроки и базы первой производственной практики

Сроки прохождения практики определяются учебным планом специальности 330100 "Безопасность жизнедеятельности в техносфере". В соответствии с учебным планом первая производственная практика проводится в 6 семестре на 3 курсе длительностью 5 недель на дневном обучении и в 8 семестре длительностью 5 недель на заочном обучении.

Базы практик формируются в соответствии со спецификой специальности "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" на основании писем между кафедрой «БЖД и ОМЗ» и администрацией предприятий и организаций, органами государственного надзора.

2.2. Целью первой производственной практики является изучение:

- технологической схемы предприятия;
- технологических процессов и аппаратов, машин и механизмов;
- видов перерабатываемого (или добываемого) сырья и получаемых продуктов, оказываемых услуг;
- опасных и вредных производственных факторов на предприятии;
- мер безопасности при эксплуатации технологического оборудования;
- работы природозащитных установок (пылегазоочистных устройств, водоочистных сооружений, установок по утилизации отходов);
- работы служб охраны труда, ГО и ЧС, промышленной и экологической безопасности;
- применения средств индивидуальной защиты, первичных средств пожаротушения и пожарной сигнализации.

Кроме того, целью производственной практики является ознакомление студентов с избранной ими специальностью и подготовка к изучению специальных дисциплин учебного плана специальности 330100 "Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Таким образом, в процессе прохождения практики студент знакомится со своей будущей специальностью, осуществляет сбор исходного материала для предстоящего курсового проектирования.

2.3. Задачи первой производственной практики:

- изучить технологические карты выполнения основных технологических операций;
- изучить основные технологические процессы предприятия, аппараты, машины и механизмы;
- изучить состав перерабатываемого или получаемого сырья, виды предоставляемых услуг, производимых материалов и продуктов производства;
- научиться идентифицировать опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте персонала и классифицировать их на основании ГОСТ 12.0.003-74* Опасные и вредные производственные факторы;
- познакомиться с мерами, позволяющими обеспечить безопасную эксплуатацию технологического оборудования;
- познакомиться со средствами индивидуальной защиты и приобрести на-выки их применения;
- ознакомиться с мероприятиями по экологическому мониторингу;
- изучить природоохранную документацию, имеющуюся на предприятии (проект нормативов ПДВ, проект НООЛР, паспорта водного хозяйства), разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, лимиты на размещение отходов, паспорта пылегазоочистного оборудования, лицензию на спецводопользование и т.д.;
- изучить результаты аттестации рабочих мест по условиям труда;

- изучить результаты производственного контроля уровней вредных факторов на рабочих местах;
- изучить результаты экологического мониторинга (протоколы замеров выбросов в атмосферу, загрязнения почвы, анализа сточных вод, уровней шума, вибрации, электромагнитных полей);
- изучить материалы по экологическим платежам за загрязнение природной среды, размещение отходов;
- изучить документацию службы ГО и ЧС предприятия, паспорта безопасности опасных объектов;
- изучить средства пожаротушения, имеющиеся на предприятии (пожарные гидранты, пожарные водоемы, огнетушители, пожарные щиты и т.д.);
- изучить документацию службы промышленной безопасности (положение о производственном контроле, документы о проведении технического освидетельствования ОПО, свидетельства о государственной регистрации ОПО, ПЛАС и т.д.).

2.4. Требования к уровню освоения содержания практики.

Основные знания, умения и навыки, вновь приобретаемые в ходе практики:
Инженер по специальности «безопасность жизнедеятельности в техносфере» должен **уметь:**

- пользоваться нормативно-технической и правовой документацией по вопросам экологической безопасности и безопасности труда;
- анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания;
- анализировать, выбирать, разрабатывать и эксплуатировать системы и методы защиты среды обитания;
- пользоваться современными приборами контроля среды обитания;
- рассчитывать социально-экономическую эффективность защитных мероприятий;

- прогнозировать развитие негативной ситуации в среде обитания;
- моделировать процессы в среде обитания и анализировать модели с использованием ЭВМ;
- использовать современные программные продукты в области предупреждения риска, экозащиты и экологического менеджмента;

иметь опыт:

- проведения экспертиз безопасности и экологичности проектов, предприятий, технических систем, составления экологических паспортов предприятий;
- контроля воздушной и водной среды с использованием современных приборных средств по основным компонентам загрязнений;
- контроля акустической, вибрационной, электромагнитной и радиационной обстановки в среде обитания;
- разработки систем защиты среды обитания от воздействия технологических процессов, производств, транспортных средств;
- работы в структурах управления безопасностью жизнедеятельности и принятия управленческих решений;
- использования вычислительной техники для прогнозирования обстановки в среде обитания и выбора оптимальных средозащитных мероприятий и принятия управленческих решений;
- проведения испытаний средозащитных систем и их эксплуатации;
- инженерно-экономических расчетов в области охраны среды обитания;
- эксплуатации спасательной техники и техники ликвидации последствий аварий катастроф.

4. Структура и содержание первой производственной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единицы, 180 часов на дневном и заочном обучении.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Вид учебной работы.	Кол- во часов	Формы текущего контроля
1	Организационный этап.	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.	10	Собеседование
		Цели и задачи практики, порядок прохождения практики, содержание отчета и дневника практики.	10	Устный опрос
2	Экскурсии	Знакомство с деятельностью предприятий.	20	Собеседование
		Изучение пожарной техники, пожарно-технического оборудования и аварийно-спасательного инструмента и средств связи и оповещения, стоящих на вооружении в подразделениях ГПС, ознакомление с правилами работы.	20	Собеседование
		Ознакомление с основными задачами Главного управления по чрезвычайным ситуациям, его структура и задачи. Аварийно-спасательное оборудование.	10	
		Изучение технологических процессов предприятий и ознакомление с вредными производственными факторами.	16	Собеседование
3	Учебный этап	Сбор и изучение учебной и нормативно-технологической литературы.	50	Устный контроль усвоения материала

		Обработка, анализ полученной информации по предприятиям, составление отчета.	40	консультация
4	Аттестационный этап.	Защита отчета	4	зачет
	Итого:		180	

5. Тематический план практики:

Содержание практики предусматривает освоение следующих тем:

- ознакомление студента с историей предприятия;
- изучение технологического цикла предприятия основных технологических процессов, машин и аппаратов, механизмов;
- приобретение навыков идентификации опасных и вредных производственных факторов на рабочем месте;
- изучение воздействия предприятия (организации) на окружающую природную среду;
- ознакомление с результатами аттестации рабочих мест по условиям труда;
- ознакомление с планом мероприятий по ГО и ЧС;
- ознакомление с основной документацией по охране труда на предприятии;
- изучение специфики работы инженера по охране труда;
- изучение отчетности по расследованию, оформлению и учету несчастных случаев, связанных с производством;
- ознакомление с основными методами и способами обеспечения производственной безопасности (организационными, планировочными, конструктивными, техническими);
- ознакомление с системой оповещения персонала о ЧС;
- ознакомление с планом-графиком выполнения экологического мониторинга и производственного контроля;
- анализ возможных аварий, ЧС на объекте прохождения практики.

Основные знания, умения и навыки, приобретаемые в ходе практики:

- об основных направлениях совершенствования и повышения эффективности защиты окружающей среды;
- технике и технологии создания и эксплуатации экобиозащитной техники и технологии.

Студенты приобретают практические навыки:

- анализировать, выбирать, разрабатывать и эксплуатировать системы и методы защиты среды обитания;
- пользоваться современными приборами контроля среды обитания;
- организовывать изучение района обслуживания, составлять описание опасных природных объектов и явлений в регионе;

На первой производственной практике студенты изучают вопросы техники и технологии защиты окружающей среды на конкретном предприятии, осваивают современную измерительную технику по защите окружающей среды. Сопутствующими элементами практики является охрана труда и чрезвычайных ситуаций.

6. Сроки и место проведения второй производственной практики.

Сроки прохождения практики определяются учебным планом специальности 280101 "Безопасность жизнедеятельности в техносфере". В соответствии с учебным планом вторая производственная практика проводится в 8 семестре на 4 курсе длительностью 5 недель на дневном обучении и в 10 семестре длительностью 5 недель на заочном обучении.

Базы практик формируются в соответствии со спецификой специальности "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" на основании договоров между кафедрой «БЖД и ОМЗ» и администрацией предприятий и организаций, органами государственного надзора.

Производственную практику студенты проходят на одном из предприятий промышленности, работая в отделе охраны труда и техники безопасности.

Работа студентов по выполнению производственных заданий организуется так, чтобы она, с одной стороны, оказала помощь предприятию, а с другой стороны, способствовала глубокому освоению студентами производственных процессов, систем безопасности и получению ими твердых профессиональных навыков по специальности.

При прохождении практики студенты обязаны полностью подчиняться действующим на предприятии правилам внутреннего распорядка и до занятия рабочего места пройти инструктаж, организуемый предприятием, с обязательным изучением правил техники безопасности, охраны труда и промышленной санитарии. После инструктажа студенты распределяются по производственным подразделениям и работают на рабочих местах. Для получения полного представления о предприятии, взаимной связи отдельных служб, а также о системе управления, в начале практики проводится экскурсия для знакомства с предприятием.

Сбор материала для отчета проводится постепенно на протяжении всей практики.

7. Организация и проведение второй производственной практики

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

Руководитель производственной практики от кафедры:

- оформляет студентов на базы прохождения практик;
- устанавливает связь с руководителем практики от организации, предприятия и знакомит его с программой проведения практик;
- выдаёт студентам индивидуальные задания на практику;
- готовит договора на прохождение производственной практики и обеспечивает их подписание;
- обеспечивает студентов бланками дневников практики;

- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков практики и выполнением её содержания;
- оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуального задания;
- принимает участие в работе комиссии кафедры по приему отчёта о практике;
- представляет в учебный отдел письменный отчёт по практике.

Руководитель практики от предприятия (организации):

- проводит соответствующие инструктажи по охране труда со студентами;
- заносит в дневник практиканта информацию о проведении вводного инструктажа по технике безопасности;
- знакомит с Правилами внутреннего распорядка на предприятии;
- обеспечивает студентам доступ к научно-технической, нормативно-правовой и законодательной литературе и документации;
- знакомит студентов с видами деятельности объекта экономики, основными технологическими процессами, машинами, аппаратами и механизмами, выпускаемой продукцией, оказываемыми услугами;
- проводит экскурсии по предприятию;
- оказывает методическую помощь студенту в подготовке отчёта по практике;
- подписывает отчёт студента о производственной практике;
- предоставляет характеристику студента первому руководителю предприятия для составления отзыва о прохождении студентом производственной практики.

Руководитель практики от предприятия (организации) по окончании практики дает отзыв о работе студентов, который влияет на итоговую оценку практики.

7. Технология прохождения второй производственной практики

Таблица 1 – Этапы прохождения практики

№	Наименование мероприятия	Сроки проведения	Исполнитель
1	Собрание по организации практики на кафедре	за две недели до начала практики	Ответственный по практике по кафедре
2	Прибытие на предприятие, где будет проходить практика	первый день практики	Студент
3	Прохождение вводного инструктажа по охране труда	первый день практики	Специалисты предприятия по охране труда
4	Распределение на место прохождения практики, получение спецодежды (если предусмотрена), прохождение первичного инструктажа по охране труда на рабочем месте	второй день практики	Руководитель практики от предприятия
5	Выполнение программы практики	в течение практики	Руководитель практики от предприятия, студент
6	Консультации у руководителя практики от кафедры согласно расписанию	в течение практики	Руководитель практики от кафедры
7	Подготовка отчёта по практике	в течение практики	Студент
8	Получение характеристики от руководителя практики от предприятия	предпоследний день практики	Студент
9	Сдача зачета по практике	согласно графика учебного процесса	Руководитель практики от кафедры

• **Охрана труда** – содержится в отчёте о первой производственной практике. В данном разделе даётся характеристика ситуации на базе практики с точки зрения охраны труда. Таблица 3 послужит на третьем курсе исходной ин-

формацией для написания курсовой работы по дисциплине "Основы управления и оперативного учета".

Таблица 3 – *Характеристика опасных и вредных производственных факторов*

№ п/п	Наименование оборудования	Сопутствующие опасные и вредные производственные факторы по ГОСТ 12.0.003-74*	Воздействие опасных и вредных производственных факторов на организм	Мероприятия по уменьшению воздействия опасных и вредных производственных факторов на организм
----------	---------------------------	---	---	---

В данном разделе следует привести следующую информацию:

- описание работы службы охраны труда на базе практики, в т.ч. – описание проводимых ею инструктажей по технике безопасности;
- описание средств индивидуальной защиты, специальной одежды и обуви, выдаваемой персоналу;
- организация выдачи лечебно-профилактического питания в связи с вредными условиями труда;
- организация медицинских осмотров персонала (предварительных и периодических);
- результаты анализа производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
- описание санитарно-бытовых условий для персонала (гардеробные, санузлы, душевые комнаты, умывальники, питьевое водоснабжение).

Материалы данного раздела помогут при изучении специальных дисциплин «Безопасность труда», «Законодательство в БЖД», «Производственная санитария и гигиена труда».

• **Охрана окружающей среды – содержится в отчёте о второй производственной практике.** В данном разделе даётся характеристика базы практики как природопользователя. Материалы данного раздела помогут при изучении специальных дисциплин "Экспертиза проектов", «Источники загрязнения среды обитания», «Мониторинг среды обитания»

В данном разделе следует привести следующую информацию:

- характеристика работы экологической службы объекта – базы практики;
- характеристика объекта с точки зрения воздействия на атмосферный воздух (описание источников загрязнения атмосферы на базе практики, копия разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу);
- характеристика деятельности по обращению с отходами (описание мест временного хранения отходов на объекте – базе практики, описание отходов, образующихся на объекте – базе практики, копия лимитов на размещение отходов, копия лицензии на деятельность по обращению с опасными отходами, характеристика паспортов опасных отходов);
- характеристика сточных вод (копия паспорта водного хозяйства, анализ сточных вод, лицензии на спецводопользование, договора с МУП "Водоканал");
- характеристика природозащитных установок (пылегазоочистных устройств, водоочистных сооружений, установок по утилизации отходов);
- описание результатов экологического мониторинга (протоколы замеров выбросов в атмосферу, загрязнения почвы, анализа сточных вод, уровней шума, вибрации, электромагнитных полей) – при наличии;
- информация об экологических платежах объекта за загрязнение природной среды, размещение отходов.

• **Пожарная, промышленная безопасность и гражданская защита – содержится в отчёте о второй производственной практике.** Данный раздел посвящён анализу состояния дел на базе практики по повышению

взрывопожарной безопасности, предотвращению аварий, обеспечению защиты от чрезвычайных ситуаций.

В данном разделе следует привести следующую информацию:

- характеристику работы служб промышленной и пожарной безопасности, ГО и ЧС;
- описание видов возможных чрезвычайных ситуаций (аварий), причины их возникновения;
- описание средств пожаротушения и пожарной сигнализации;
- описание опасных производственных объектов (ОПО), имеющих на базе практики (копии свидетельств регистрации ОПО, сведения о сроках технического освидетельствования ОПО, копии лицензий на эксплуатацию ОПО, копия положения о службе производственного контроля в области промышленной безопасности);
- характеристика основной документации службы ГО и ЧС,
- описание паспортов безопасности опасных объектов.

Содержание ***практики в охране труда в университете.***

Цели п р а к т и к и : изучение работы отдела охраны труда и техники безопасности, его функций и основных задач, работы кабинета по охране труда, системы управления охраны труда,

освоение порядка проведения инструктажей на предприятии; изучение нормативно-технической документации, видов контроля за соблюдением требований охраны труда.

Задачи п р а к т и к и :

- ознакомление с деятельностью предприятия, основными технологическими процессами и производствами;
- изучение деятельности службы охраны труда, изучение организации и координации работ по охране труда;
- изучение нормативно-технической документации по охране труда;

- ознакомление с порядком обучения по охране труда;
- ознакомление с порядком расследования несчастных случаев;
- ознакомление с порядком обеспечения средствами индивидуальной защиты;
- ознакомление с порядком организации лечебно-профилактического обслуживания работающих, обеспечения оптимальных режимов труда и отдыха.

3. Содержание и оформление отчёта по практике

Основным документом, по которому определяется качество работы студентов в период практики, является технический отчет, составленный индивидуально.

Подготовку к написанию отчёта о практике студент осуществляет в течение всего периода её прохождения. Объём отчёта о практике: 20 – 25 страниц компьютерного набора.

Отчёт по практике состоит из следующих разделов:

- **Титульный лист** – оформляется в соответствии с шаблоном, приведенным в Приложение 1;
- оглавление с указанием разделов и страниц;
- **Индивидуальное задание на производственную практику;**
- **Введение** (кратко описывается цель практики, её связь с избранной специальностью, задачи практики).
- **Характеристика базы практики.** Содержит описание истории и профиля объекта – базы практики, видов выпускаемой продукции и/или предоставляемых услуг (более подробно даётся характеристика цеха, отдела, участка, где непосредственно проводилась практика). В разделе излагаются основные технологические процессы, описывается основное технологическое оборудование (см. таблицу 2)., сведения о вредных и опасных производственных факторах, способах защиты от них;
- выводы;**

-заключение;

-список использованной литературы.

Данные разделы являются обязательными для отчётов обо всех видах производственных практик.

Отчёт должен быть выполнен с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным. Материалы рекомендуется оформить с применением редактора Word, шрифт Times New Roman (кегель 14).

Текст отчёта следует печатать, соблюдая следующие рекомендации:

- поля: верхнее - 20 мм, нижнее — 20 мм, левое - 30 мм, правое -10 мм;
- колонтитулы -1,25 см;
- ориентация книжная;
- шрифт Times New Roman (кегель 14);
- интервал полуторный; абзацный отступ -1,25 см;
- использование автопереноса.

Все листы отчёта нумеруются, номер листа ставится в верхней части листа посередине. Титульный лист отчёта входит в нумерацию листов, но номер на нём не ставится.

Пример оформления титульного листа представлен в приложении.

3.1. Дневник по преддипломной практики (является обязательным для отчётов второй производственной и преддипломной практики).

Ежедневно при прохождении практики студент заполняет дневник по практике, в котором указывает конкретные виды работ, выполняемые студентом на предприятии. Дневник подписывает руководитель по практике, назначенный от предприятия. Руководитель практики от университета просматривает дневник не реже одного раза в неделю.

Форма дневника. (Таблица 1).

Дата	Выполняемая работа	Объем работ	Отметка о выполнении	Подпись руководителя практики от предприятия

4. Подведение итогов практики

В установленный срок студент сдаёт руководителю практики от кафедры отчёт о прохождении производственной практики (подписанный руководителем практики от предприятия) вместе с характеристикой (отзывом) о его работе во время практики, подписанные первым руководителем предприятия (организации) или его заместителем.

4.1. Характеристика на студента-практиканта (является обязательным для отчётов второй производственной и преддипломной практики) должна содержать сведения, отражающие уровень профессиональной подготовки и личностные качества практиканта, а именно:

- уровень теоретической подготовки,
- умение применять теоретические знания на практике,
- деловые и организаторские качества практиканта,
- отношение к работе,
- дисциплинированность,
- профессиональная пригодность,

рекомендуемая оценка по итогам практики.

Характеристика заверяется подписью руководителя базы практики и печатью предприятия, учреждения, организации.

Отчёт о производственной практике принимается комиссией кафедры "Безопасность жизнедеятельности и основы медицинских знаний" с выставлением оценки.

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

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причине или получившие отрицательную оценку, отчисляются из университета как имеющие академическую задолженность

5. Контрольные вопросы для проведения аттестации по итогам производственной практики:

1. Системы управления техногенной безопасностью на предприятии.
2. День охраны труда как форма управления техногенной безопасностью.
3. Виды инструктажей на предприятии, их роль в обеспечении техногенной безопасности.
4. Взаимоотношения предприятия с органами госнадзора: проверки, документация, выдаваемая по результатам проверок, организация устранения выявленных недостатков, полномочия представителей органов госнадзора.
5. Организация обеспечения пожарной безопасности на предприятии.
6. Технические средства обеспечения пожарной безопасности на предприятии.
7. Аттестация рабочих мест как форма управления техногенной безопасностью.
8. Аттестация рабочих мест: подготовка к проведению, реализация результатов.
9. Виды возможных ЧС на данном предприятии, их причины и профилактика.
10. Локализация и ликвидация возможных ЧС на данном предприятии.
11. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников предприятия во время ЧС.
12. Аварийные бригады предприятия, их формирования, оснащение, работа по ликвидации ЧС.
13. Расследование и учет несчастных случаев (НС) на производстве, оформление результатов и их хранение.
14. Источники загрязнения окружающей природной среды (расположение, объемы, виды загрязнений, физико-химический состав).

15. Воздействие на атмосферу (источники и характеристика газообразных выбросов, способы и оборудование для очистки и рассеивания, программные средства для расчета воздействий).

16. Воздействие на гидросферу (источники и характеристика стоков, способы и оборудование для очистки, утилизации и разбавления, программные средства для расчета воздействий).

17. Воздействие на литосферу (источники и характеристика твёрдых промышленных отходов, способы и оборудование для переработки, утилизации, складирования и захоронения).

18. Природоохранные мероприятия (планы, реализация, источники финансирования).

19. Экологическая служба предприятия.

7. Аттестация по итогам практики

Окончательная оценка за практику учитывает:

- * результат выполнения студентом программы практики;
- * результат выполнения индивидуального задания;
- * соблюдения графика прохождения практики, дисциплину, регулярность посещения;
- * результаты текущей проверки знаний.

Для получения зачета студент должен полностью выполнить программу практики по специальности «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», своевременно сдать руководителю отчетную документацию, подготовленную в процессе практики, защитить ее при собеседовании.

Студенты, не прошедшие производственную практику в течение учебного года, не переводятся на следующий курс.

7. Преддипломная практика.

Преддипломная практика является завершающей частью учебного процесса, основным и важнейшим этапом подготовки к выполнению

дипломной работы. Она проводится, как правило, на тех же предприятиях, в учреждениях и организациях, что и производственная практика и должна быть организационно и методически связана с ними постановкой задач, темой дипломной работы, использованием конструкторских, технологических и исследовательских материалов курсового проекта.

3.1. Сроки и место проведения практики.

Предквалификационная практика общей продолжительностью в 4 недели проводится, согласно учебному плану на 5-м курсе в 9 семестре на дневном обучении и на 6 курсе в 12 семестре на заочном обучении.

Основными производственными базами для прохождения преддипломной практики студентами являются предприятия ПМР, также практика может проводиться на передовых российских предприятиях, в научно-исследовательских организациях или на кафедре «БЖД и ОМЗ».

К прохождению практики допускаются студенты, полностью закончившие теоретический курс и не имеющие академической задолженности.

7.2. Цели преддипломной практики

Основными целями преддипломной практики являются:

- подбор материалов, определенных индивидуальным заданием (темой дипломной работы),
- изучение и подбор материалов, которые могут быть использованы в технологической, экономической и экологической частях дипломной работы;

ознакомление:

- со структурой и деятельностью органа управления охраной окружающей среды и промышленной безопасностью (региона, города, района, промышленного предприятия);
- с экономическими механизмами управления природоохранной деятельностью,

- методиками расчета экологических платежей и оценки ущерба, связанного с загрязнением окружающей среды, авариями и чрезвычайными ситуациями;
- методиками расчета экологических платежей и оценки ущерба, связанного с загрязнением окружающей среды, авариями и чрезвычайными ситуациями.

изучение:

- основных задач, прав и обязанностей органа управления техносферной безопасностью;
- изучение средств и методов защиты окружающей среды;

приобретение опыта:

- анализа источников опасности на производстве, проведения экологической экспертизы;
- расчета риска для изучаемого объекта, расчета экологического ущерба и платежей за загрязнение окружающей среды;
- формы экологических программ и программ повышения безопасности и устойчивости промышленного предприятия и территориально производственного комплекса;

разработка рекомендаций

- по рациональной организации природопользования и управления воздействием на среду обитания;
- предложений по повышению устойчивости промышленного объекта или региона и снижению воздействия на окружающую среду;
- ускорение адаптации студента к практической деятельности после окончания учебного заведения, а также предоставление руководителям подразделений возможность оценить потенциальные возможности будущих работников.

7.3. Задачи преддипломной практики

- изучение функций и основных задач в работе отдела охраны труда и техники безопасности;

- закрепление знаний в области назначения и работы кабинета по охране труда, а также системы управления охраной труда на объекте;
- проведение анализа законодательных и нормативных актов в области безопасности промышленной деятельности предприятия;
- участие в работе органов государственного и ведомственного надзора и контроля за безопасностью технологических процессов и производств на предприятиях;
- освоение вопросов проектного делопроизводства по разделу безопасности технологических процессов и порядка их проектирования, а также основных принципов разработки генеральных планов промпредприятий;
- ознакомление с категорированием помещений по взрыво- и пожароопасности производства;
- проведение анализа опасностей и риска и параметров, позволяющих количественно описать уровень безопасности промышленного объекта с учетом местных (региональных) особенностей;
- освоение программы повышения безопасности объекта;
- оценка последствий возникновения поражающих факторов аварийных ситуаций, как для человека, так и для материальных объектов.

7.4. Требования к уровню освоения содержания практики

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения, общие и профессиональные компетенции:

Знать:

- организационные основы безопасности производственных процессов, основные техносферные опасности производства, их свойства и характеристики, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности.

Уметь:

- идентифицировать основные опасности в сфере производства, оперативно и грамотно решать вопросы минимизации риска, профилактики и ликвидации аварий, текущие задачи и планируемые мероприятия по безопасности производства.

Владеть:

- методами анализа опасных и вредных факторов на производстве, источниками травматизма, организационно-техническими средствами обеспечения безопасности производств, нормативными материалами и требованиями к проектной и технической документации по безопасности.

Аттестация по окончании практики осуществляется в форме защиты отчета, составленного студентом.

7.5. Структура и содержание практики

Распределение времени на выполнение программы преддипломной практики

№ п/п	Выполняемая работа	Кол-во дней
1	Организационно-инструктивное собрание	1
2	Оформление допуска на предприятии	1
3	Работа студентов в цехах, отделах, лабораториях и кабинетах безопасности производства	12
4	Сбор и обработка материала для отчета по практике	5
5	Сбор и обработка материала для дипломной работы	5
6	Оформление отчета по практике и подготовка к его защите	3
7	Защита отчета по практике	1
	Всего	28

7.6. Тематический план практики

Для решения поставленных задач студентам необходимо:

- ознакомиться

- с производственной структурой и деятельностью объекта;
- с методами формирования и реализации экологических программ предприятия;
- с организацией работы на предприятии в соответствии со специализацией и темой выпускной квалификационной работы;
- с экономическими механизмами управления природоохранной деятельностью на предприятии.
- с методиками расчета экологических платежей и оценки ущерба, связанного с загрязнением окружающей среды, авариями и чрезвычайными ситуациями применительно к данному предприятию.

Изучить

- основные задачи, методы работы, права и обязанности органов управления и подразделений объекта.
- технику и технологии, применяемые на предприятии.
- средства и методы защиты окружающей среды, применяемые в деятельности предприятия.
- порядок проведения экологической экспертизы на предприятии
- порядок расчета риска на объекте.
- ***Проанализировать*** источники опасности на производстве.
- ***Произвести*** расчет экологического ущерба и платежей за загрязнение окружающей среды.
- ***Ознакомиться*** с процессом формирования экологических программ и программ повышения безопасности и устойчивости промышленного предприятия и территориально-производственного комплекса.
- ***Разработать*** рекомендации по рациональной организации природопользования и управления воздействием на среду обитания на предприятии.

Подготовить и внести руководству предприятия предложения по повышению устойчивости промышленного объекта или региона и снижению воздействия на окружающую среду.

Подготовить отчетные документы о прохождении преддипломной практики.

7.7. Индивидуальное задание на преддипломную практику

Важной составляющей содержания преддипломной практики являются сбор и обработка фактического материала и статистических данных, анализ соответствующих теме разработок организации, где студент проходит или проходил практику и собирается внедрять или апробировать полученные в дипломной работе результаты.

Деятельность студента на базе практики предусматривает несколько этапов:

Этап 1 - Исследование теоретических проблем в области защиты населения и территорий в ЧС, промышленной, пожарной и экологической безопасности:

- выбор и обоснование темы исследования;
- составление рабочего плана и графика выполнения исследования;
- проведение исследования (постановка целей и конкретных задач, формулировка рабочей гипотезы, обобщение и критический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследования);
- составление библиографии по теме научно-исследовательской работы.

Рабочий план представляет собой схему предпринимаемого исследования и состоит из перечня связанных внутренней логикой направлений работ в рамках планируемого исследования. График исследования определяет конкретные сроки выполнения этих работ, которые отражаются в календарном плане задания на дипломную работу.

Рабочий план составляется студентом под руководством научного руководителя.

Этап 2 – Исследование практической области деятельности предприятий и организаций в соответствии с темой дипломной работы:

- описание объекта и предмета исследования;
- сбор и анализ информации о предмете исследования;
- изучение отдельных аспектов рассматриваемой проблемы;
- анализ процесса управления с позиций эффективности производства;
- статистическая и математическая обработка информации;
- информационное обеспечение управления предприятием;
- анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в Интернет.
- оформление результатов проведенного исследования и их согласование с научным руководителем.

Студент участвует в реальном производственном процессе коллектива, проводит мероприятия в рамках должностных обязанностей инженера или научного сотрудника.

Этап 3 - Заключительный этап.

Данный этап является последним этапом практики, на котором студент обобщает собранный материал в соответствии с программой практики; определяет его достаточность и достоверность.

7.8. Ожидаемые результаты от преддипломной практики следующие:

- знание основных положений методологии научного исследования и умение применить их при работе над выбранной темой дипломной работы;
- умение использовать современные методы сбора, анализа и обработки научной информации;
- умение изложить научные знания по проблеме исследования в виде отчетов, публикаций докладов.

7.9. Подведение итогов практики

По итогам практики студент предоставляет на кафедру:

- список библиографии по теме дипломной работы;

- письменный отчет в виде первой главы дипломной работы (или реферат по теоретической части);
- текст доклада по дипломной работе, в котором обосновываются мероприятия по выполнению задач и достижению цели дипломной работы.

Содержание практики студента зависит от структуры задания на дипломное проектирование

Студент в период прохождения преддипломной практики должен собрать статистический материал, сделать необходимые выписки из служебной документации предприятия, ознакомиться с информацией по теме дипломного проекта, собрать и подготовить графический материал.

Аттестация по окончании практики осуществляется в форме защиты отчета, составленного студентом.

Основным документом, по которому определяется качество работы студентов в период преддипломной практики, является технический отчет.

7.10.Содержание отчета

1. Преддипломная практика.
2. Сроки и место проведения практики.
3. Цели практики.
4. Задачи практики.
5. Этапы проведения практики.
- 6.Календарный план выполнения работ.
7. Методологический аппарат.
8. Краткое содержание дипломного проекта.
9. Результаты преддипломной практики.
10. Выводы.
11. Список литературы.
12. Характеристика студента.

Отчет по преддипломной практике пишется индивидуально каждым студентом, оформляется так же, как и отчет по производственной практике (без приложений) и должен составлять 20 – 25 страниц рукописного текста на стандартных листах. Ставятся отметки о выполнении соответствующих пунктов календарного плана в Техническом задании на ВКР и подписываются руководителем практики. .

Студент, получивший неудовлетворительную оценку за преддипломную практику, не допускается к государственному комплексному экзамену и отчисляется из Университета. Он имеет право восстановиться не ранее, чем через год, и пройти практику заново.

8. Учебно-методическое обеспечение практики:

- Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования. _ М., 2002 г.
- Положение о порядке проведения практики студентов Приднестровского государственного университета им. Т.Г.Шевченко.(Утверждено Ученым советом ПГУ 16 февраля 2011 г. протокол №7).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

(рекомендуемое)

Шаблон отчета по производственной практике
Приднестровский государственный университет
им. Т.Г. Шевченко

Естественно-географический факультет

Кафедра «Безопасности жизнедеятельности и основы медицинских знаний»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по производственной практике

специальность

«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Руководитель практики

к.т.н., доцент:

_____ И.А.Иванов

«___» _____ 20__ г.

Работу выполнил

студент группы

_____ И.И.Иванов

«___» _____ 20__ г.

Консультант по техническим вопросам:

_____ П. П. Петров

«___» _____ 20__ г.

г. Тирасполь 2013 г.

3. Календарный план выполнения работ

Дата	Выполненные работы
21.06.2012	Вводный инструктаж. Инструктаж на рабочем месте. Разработка и согласование плана работ.
22.06.2012	Изучены и законспектированы следующие документы по предприятию: ...

					ПП.280101.445.04.13.ТО-1 (2)	Лист
Изм.	Лист №	Подпись	Дата			

Шифр, используемый в основных надписях, составляется по ГОСТ 2.102 и содержит:

ПРП.280103.374/01-06.15.10.ТО

ПРП – производственная практика;

280103 - код специальности «Защита в ЧС» по ОКСО;

374/01-06 - номер приказа о направлении студентов на практику;

15 - порядковый номер студента в приказе;

10 - год выполнения дипломного проекта (указывают две последние цифры- 00;

01; 02 и т.д.);

ТО – технический отчет.

Методические указания
(электронное издание)

© В.В. Ени, А.М. Ени, О.О. Кадын,
составление, 2014