

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 25.06.2024 10:03:01
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа–Югры
СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Утверждаю:
Проректор по учебно-методической работе
_____ Е.В. Коновалова
«31» августа 2020 г.

Политехнический институт
Кафедра автоматики и компьютерных систем

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА, ПРЕДДИПЛОМНАЯ**

Квалификация выпускника	бакалавр
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль)	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Форма обучения*	Заочная
Кафедра-разработчик	Безопасности жизнедеятельности
Выпускающая кафедра	Безопасности жизнедеятельности

Сургут, 2020 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» утверждённым приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.04.2016 г. №246.

Авторы рабочей программы:

к.биол.н, доцент кафедры БЖД Ибрагимов Н.И

Согласование рабочей программы:

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Отдел комплектования	15.03.2020 г.	Дмитриева И.И.
Учебный отдел	15.03. 2020 г.	Низамбиева А.С.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БЖД 18.03.2020 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой д.биол.н., профессор Майстренко Е.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета института естественных и технических наук 31.08.2020, протокол № 7

Председатель УС ИЕТН Петрова Ю.Ю.

1. ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ

Целями практики в соответствии с ФГОС по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» является закрепление, углубление теоретической подготовки, обобщение и структурирование собранного на предприятии материала для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ

Задачами практики являются:

- закрепление, углубление и расширение теоретических знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе теоретического обучения;
- сбор необходимой информации об объекте или виде профессиональной деятельности, рассматриваемых в выпускной квалификационной работе.

3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Преддипломная практика относится к циклу Б2.В.02.05(Пд).

Преддипломная практика базируется на теоретических знаниях, полученных студентами при изучении всех дисциплин в процессе обучения по направлению «Техносферная безопасность», а также практических навыков, приобретенных студентами в ходе прохождения учебной и производственной практик.

Приобретенные в ходе преддипломной практики умения и навыки послужат основой для выполнения выпускной квалификационной работы, а также в последующей профессиональной деятельности.

4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ

Семестр	Место проведения, объект
8	На предприятиях любых отраслей и форм собственности, находящихся в пределах Российской Федерации, в которых организована работа по одному или нескольким направлениям: охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность, производственная санитария, экологическая безопасность

Преддипломная практика проводится в течение 4-х недель в 8 семестре для очной формы обучения и в 9 семестре для заочной формы обучения.

5. СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Преддипломная практика проводится как на различных предприятиях и в организациях г. Сургута, так и может носить выездной характер, когда студенты проходят преддипломную практику в организациях и на производственных предприятиях Сургутского района, других районов и поселков Ханты-Мансийского автономного округа.

6. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ

Практика проводится непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Преддипломная практика может быть направлена на получение и отработку профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в форме работы с конструкторско-технологической, производственной и пр. документацией, с другой документацией системы техносферной безопасности, в форме обобщения и структурирования информации, разработки локальных нормативных актов и т.д., а также преддипломная практика может иметь научно-исследовательскую направленность.

7. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7.1. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики преддипломной

В результате прохождения данной практики студент должен приобрести следующие практические навыки, умения, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

Компетенции ОПК:	
1	ОПК-4: способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
2	ОПК-5: готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
Компетенции ПК:	
1	ПК-2: способность разрабатывать и использовать графическую документацию
2	ПК-3: способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники
3	ПК-4: способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности
4	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
5	ПК-7: способность организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты
6	ПК-9: готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
7	ПК-12: способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты

7.2. В результате обучения при прохождении производственной практики, преддипломной обучающийся должен:

Знать	<ul style="list-style-type: none"> - основные нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности; - основные методы и системы обеспечения техносферной безопасности, известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей; - методы оценки риска; - методы расчетов надежности технологического оборудования.
Уметь	- выполнять профессиональные функции при работе в коллективе;

	<ul style="list-style-type: none"> - пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды; - использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности; - обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей; - разрабатывать и использовать графическую документацию в профессиональной деятельности; - использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.
Владеть	<ul style="list-style-type: none"> - способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники; - способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты; - способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности.

8. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ

Общая трудоемкость преддипломной практики 216 часов, 6 зачетных единицы, продолжительность - **4 недели**

Структура и содержание преддипломной практики предварительно обсуждаются с руководителем практики и выпускной квалификационной работы в соответствии со специализацией и характером выпускной работы.

Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование разделов и темы	Семестр	Виды работы и ее трудоемкость (в часах)	Компетенции (шифр)	Формы текущего контроля
1	Проведение инструктажа по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, а также по правилам внутреннего трудового распорядка	8	4		Отметка в журнале по ТБ и ПБ, ОТ, ПВТР
2	Ознакомление с действующей системой управления техносферной безопасностью предприятия (учреждения, объединения и т.п.).	8	сам. р. (42)	ОПК-5	дневник, отчет
3	Анализ основных нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности; основных методов и систем обеспечения техносферной безопасности, известных устройств, систем и методов защиты человека и окружающей среды от опасностей; методов оценки риска; методов расчетов надежности технологического оборудования, промышленной безопасности.	8	сам. р. (40)	ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	дневник, отчет
4	Расчеты критериев работоспособности и надежности, выбор известных устройств, систем и методов защиты, использование существующей графической документации, периодичность контроля используемых средств защиты, участие в выполнении профессиональных задач, разработка материалов для пропаганды безопасности человека. Разработка мероприятий на основе действующих нормативно-правовых актов.	8	сам. р. (80)	ПК-4, ПК-5 ПК-2 ПК-9 ПК-7 ОПК-4 ОПК-5	дневник, отчет

5	Обобщение собранного материала, его структурирование. Подготовка отчета по практике.	8	сам. р. (30)	ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-12	дневник, отчет
Итого		8	216		Зачет

Для заочной формы обучения:

№ п/п	Наименование разделов и темы	Семестр	Виды работы и ее трудоемкость (в часах)	Компетенции (шифр)	Формы текущего контроля
1	Проведение инструктажа по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, а также по правилам внутреннего трудового распорядка	9	4		Отметка в журнале по ТБ и ПБ, ОТ, ПВТР
2	Ознакомление с действующей системой управления техносферной безопасностью предприятия (учреждения, объединения и т.п.).	9	сам. р. (42)	ОПК-5	дневник, отчет
3	Анализ основных нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности; основных методов и систем обеспечения техносферной безопасности, известных устройств, систем и методов защиты человека и окружающей среды от опасностей; методов оценки риска; методов расчетов надежности технологического оборудования, промышленной безопасности.	9	сам. р. (40)	ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	дневник, отчет
4	Расчеты критериев работоспособности и надежности, выбор известных устройств, систем и методов защиты, использование существующей графической документации, периодичность контроля используемых средств защиты, участие в выполнении профессиональных задач, разработка материалов для пропаганды безопасности человека. Разработка мероприятий на основе действующих нормативно-правовых актов.	9	сам. р. (80)	ПК-4, ПК-5 ПК-2 ПК-9 ПК-7 ОПК-4 ОПК-5	дневник, отчет
5	Обобщение собранного материала, его структурирование. Подготовка отчета по практике.	9	сам. р. (30)	ОПК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9 ПК-12	дневник, отчет
Итого		9	216		Зачет

9. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ

Защита отчета по практике может проходить как индивидуально, так и публично. В процессе защиты студент кратко излагает основные результаты проделанной работы, при необходимости сопровождает свое выступление иллюстрациями (как на бумажных, так и на электронных носителях), отвечает на вопросы. По результатам защиты студенту выставляется зачет.

Проведение аттестации (защита отчета по практике) осуществляется в последний день прохождения практики.

- Результатами прохождения производственной практики, преддипломной являются:
- степень подготовленности обучающегося к самостоятельной работе;
 - уровень теоретических знаний и практической подготовки обучающегося;
 - инициатива обучающегося, проявленная в период прохождения практики;
 - степень проработанности индивидуального задания.

В процессе прохождения аттестации обучающийся должен в виде доклада (5–7 мин.) кратко изложить выполнение программы практики и индивидуального задания. При защите отчетов по практике учитывается объем выполнения программы практики, правильность оформления дневника и отчета, проработанность темы, правильность ответов на заданные руководителем практики вопросы, умение анализировать документы, приложенные к отчету.

По результатам защиты обучающимся отчета по практике проводится форма контроля в соответствии с учебными планами, в которой отражается качество представленного отчета, уровень теоретической и практической подготовки обучающегося.

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Формы контроля	Оценочное средство	Процедура оценивания (краткая характеристика оценочного средства)
1	2	3
Текущий контроль	Наблюдение	Средство контроля, которое является основным методом при текущем контроле, проводится с целью измерения частоты, длительности, топологии действий обучающихся, обычно в естественных условиях с применением не интерактивных методов
Рубежный контроль	Индивидуальное задание (разделы отчета по практике)	Частично регламентированное задание, имеющее нестандартное решение и позволяющее диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся.
Промежуточный контроль	Защита отчета по практике	Отчет является специфической формой письменных работ, позволяющей студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время прохождения учебных практик. Отчеты по практике готовятся индивидуально. Цель каждого отчета - осознать и зафиксировать компетенции, приобретенные студентом в результате освоения теоретических курсов и полученные им при прохождении практики

Критерии и показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания представлены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2 – Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования

Критерии оценивания	Уровни сформированности компетенций		
	пороговый	достаточный	повышенный

этапов формирования компетенции	Компетенция сформирована. Демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности. высокая адаптивность практического навыка
1	2	3	4
Уровень знаний	Теоретическое содержание освоено частично, есть несущественные пробелы, неточности и недочеты при выполнении заданий	Теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки сформированы недостаточно	Теоретическое содержание освоено полностью, без пробелов
Уровень умений	Необходимые умения, предусмотренные программой практики, в основном сформированы	Некоторые практические навыки сформированы недостаточно	Практические навыки, предусмотренные программой практики, сформированы полностью
Уровень овладения навыками и (или) опыта деятельности	Необходимые практические навыки, предусмотренные программой практики, в основном освоены	Некоторые практические навыки освоены недостаточно	Практические навыки, предусмотренные программой практики, освоены полностью

Таблица 3 – Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) или отсутствие сформированности компетенции	Оценка «удовлетворительно» (зачтено) или низкой уровень освоения компетенции	Оценка «хорошо» (зачтено) или повышенный уровень освоения компетенции	Оценка «отлично» (зачтено) или высокий уровень освоения компетенции
1	2	3	4
1 этап			
Обучающийся демонстрирует неспособность применять соответствующие знания, умения и навыки при выполнении задания по практике. Отсутствие подтверждения наличия сформированности компетенции свидетельствует об отрицательных результатах прохождения практики	Обучающийся демонстрирует наличие базовых знаний, умений и навыков при выполнении задания по практике, но их уровень недостаточно высок. Поскольку выявлено наличие сформированной компетенции, ее следует оценивать положительно, но на низком уровне	Обучающийся демонстрирует наличие соответствующих знаний, умений и навыков при выполнении задания по практике на достаточном уровне. Наличие сформированной компетенции на достаточном уровне следует оценивать как положительное и устойчиво закрепленное в практическом навыке	Обучающийся демонстрирует наличие соответствующих знаний, умений и навыков при выполнении задания по практике на повышенном уровне. Присутствие сформированной компетенции на высоком уровне, способность к ее дальнейшему саморазвитию и высокой адаптивности практического применения к изменяющимся условиям профессиональной задачи позволяет дать высокую оценку
2 этап			

У обучающегося не сформировано более 50% компетенций	При наличии более 50-69% сформированных компетенций	Наличие 70-84% сформированных компетенций	При 85-100% подтверждении наличия компетенций
--	---	---	---

Поскольку в процессе практики формируются сразу несколько компетенций, критерии оценки целесообразно формировать в два этапа:

1-й этап: определение критериев оценки отдельно по каждой формируемой компетенции. Сущность 1-го этапа состоит в определении критериев для оценивания отдельно взятой компетенции на основе продемонстрированного студентом уровня овладения соответствующими знаниями, умениями и навыками;

2-й этап: определение критериев для оценки уровня обученности по итогам практики на основе комплексного подхода к уровню сформированности всех компетенций, обязательных к формированию в процессе ее прохождения. Сущность 2-го этапа определения критерия оценки по практике заключена в определении подхода к оцениванию на основе ранее полученных данных о сформированности каждой компетенции, обязательной к выработке в процессе изучения предмета. В качестве основного критерия при оценке итогов прохождения практики является наличие у обучающегося сформированных компетенций.

Сроки определены календарным учебным графиком – в течение восьмого семестра для очной формы обучения и десятого семестра для заочной формы обучения. Аттестация проводится в виде зачета по результатам прохождения производственной практики, преддипломной, представленных в отчете.

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ)

Оцениваются итоги на основе представленных отчетов студентами. Оценка по итогам практики и защиты отчета проставляется в ведомость в виде зачета: «зачтено», «не зачтено».

Таблица 4 – Формирование балльной оценки по результатам прохождения практики

№	Оцениваемый вид проведенной работы	Критериальные позиции оценки	Общее количество баллов	Максимальное количество баллов по отдельным позициям
1	2	3	4	5
1.	Качество подобранного материала для проведения анализа	Количество подобранных источников информации (минимально - 5)	30	10
		Наличие современных данных		10
		Использование современной нормативной информации		10
2.	Выполнение общих требований к проведению практики	Своевременное выполнение отдельных этапов прохождения практики	30	10
		Посещение консультаций руководителя		10
		Выполнение требований руководителя по проведению исследования		10
3.	Качественная оценка проведенного исследования	Выполнение требований к оформлению отчета по практике	40	10
		Выполнение требований к содержательной части отчета		10

	Оценка степени самостоятельности проведенного исследования		10
	Оценка качества проведенной исследовательской работы		10
	ИТОГО:	100	100

Перевод 100-балльной рейтинговой оценки в двухбалльную шкалу осуществляется в соответствии с таблицей 5.

Таблица 5 – Перевод 100-балльной рейтинговой оценки в двухбалльную шкалу

100-балльная система оценки	Традиционная четырехбалльная система оценки
85–100 баллов	оценка «отлично»/«зачтено»
70–84 баллов	оценка «хорошо»/«зачтено»
50–69 баллов	оценка «удовлетворительно»/«зачтено»
менее 50 баллов	оценка «неудовлетворительно»/«не зачтено»

При определении оценки учитывается:

- содержание практики, составленное обучающимся после получения индивидуального задания от руководителя практики от кафедры;
- ведение обучающимся дневника прохождения практики (дневник предоставляется по требованию руководителя практики);
- письменный отчет о прохождении практики и его защита (возможно использование материалов из открытых источников и предоставленных производственными предприятиями, организациями и учреждениями);
- уровень сформированности у обучающегося компетенций;
- дисциплинированность, исполнительность, самостоятельность и другие личностные качества студента.

Результаты промежуточной аттестации знаний оцениваются по двухбалльной шкале с оценками:

- «зачтено»;
- «не зачтено».

Вывод: Получение положительной оценки по преддипломной практике позволяет сделать вывод о достаточной сформированности следующих компетенций:

ОПК-4: способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды;

ОПК-5: готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе;

ПК-2: способность разрабатывать и использовать графическую документацию;

ПК-3: способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники;

ПК-4: способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности;

ПК-5: способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техноферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей;

ПК-7: способность организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты;

ПК-9: готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;

ПК-12: способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ

11.1 Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во экз.
1.	Белов, С.В.	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность):	Москва: Юрайт, 2015.— 701с.	30
2.	Гуськов, А. В.	Надежность технических систем и техногенный риск [Электронный ресурс]: Учебник / А. В. Гуськов, К. Е. Милевский	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016 .— 424 с	Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS

11.1.2 Дополнительная литература*

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во экз.
1	Акимов, М. Н.	Основы электромагнитной безопасности [Электронный ресурс] / Акимов М. Н., Аполлонский С. М.: учебное пособие 3-е изд., стер. Рекомендовано УМО по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для курсантов, студентов и слушателей вузов, обучающихся по направлению подготовки «Техносферная безопасность»	Санкт-Петербург: Лань, 2018 200 с.	Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки https://e.lanbook.com/book/107916URL :
2	Бобкова, Оксана Валерьевна	Охрана труда и техника безопасности: обеспечение прав работника [Текст] : законодательные и нормативные акты с комментариями	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 283 с.	Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS
3	Бузуев, И. И.	Основы производственной безопасности. Программированный контроль знаний [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие / И. И. Бузуев, Г. Н. Яговкин	Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018 91 с.	Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS
4	Кривошеин, Дмитрий Александрович	Системы защиты среды обитания [Текст]: допущено Учебно-методическим объединением вузов по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность" (квалификация - бакалавр) : в 2 т. / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова	Москва: Издательский центр "Академия", 2014 .	50
5	Фирсова, Людмила Юрьевна.	Системы защиты среды обитания [Текст]: схемы, сооружения и аппараты для очистки газовых выбросов и сточных вод: рекомендовано Дальневосточным региональным учебно-методическим центром в качестве учебного пособия для студентов направления подготовки "бакалавр" специальности 280.700.62	Москва: ФОРУМ, 2014. — 79 с.	50

		"Техносферная безопасность" / Л. Ю. Фирсова		
11.1.3 Методические разработки**				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство год	Кол-во экз.
1.	Е.В. Майстренко, Т.С. Андреева, Н.И. Ибрагимова, Т.О. Гапуленко	Безопасность жизнедеятельности. Метод. пособие / Сургут: Изд-во СурГУ, 2014. – 161с.	Сургут: Изд-во СурГУ, 2014. – 161с.	70
2.	Е.В. Майстренко, Н.И. Ибрагимова, Т.С. Андреева, Т.О. Гапуленко, Е.Р. Фомина	Методические указания по практике (для студентов направления «Техносферная безопасность»)	Сургут: Изд-во «Библиографика», 2014. – 19 с.	30
3.	Ефремов, И. В.	Сборник задач, практических заданий по курсу системы защиты среды обитания [Электронный ресурс]: Учебное пособие / И. В. Ефремов, Е. Л. Горшенина	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 116 с.	Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS.
11.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				
1.	Государственный комитет РФ по охране окружающей среды. Режим доступа: http://www.battery.ru/			
2.	Индустрия вторичных ресурсов. Режим доступа: http://www.recyclers.ru/impressum+index.htm			
3.	Институт безопасности жизнедеятельности. Режим доступа: http://www.fnimb.org/obj2.htm			
4.	Личная безопасность. Режим доступа: http://www.obzh.info/			
5.	Искусство выживания. Режим доступа: http://www.goodlife.narod.ru			
6.	Сервер Российской пожарной охраны. Режим доступа: http://www.fireman.ru/			
11.3 Перечень информационных технологий				
11.3.1 Перечень программного обеспечения				
11.3.1.1	Операционная система Microsoft Office и пакет прикладных программ, доступ в интернет			
11.3.2 Перечень информационных справочных систем				
11.3.2.1	Справочная правовая система КонсультантПлюс: http://www.consultant.ru			
11.3.2.2	Информационный портал Охрана труда в России: http://ohranatruda.ru/			
11.3.2.3	Справочная правовая система Гарант: http://base.garant.ru			
11.3.2.4	Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты: http://www.rosmintrud.ru/			
11.3.2.5	Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: http://www.rosпотребнадзор.ru/			
11.3.2.6	Официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор): http://www.gosnadzor.ru/industrial/			

11.4 Перечень материально-технического обеспечения работы студентов при прохождении преддипломной практики

Оборудование, программные продукты и библиотечный фонд, учебные аудитории СурГУ. Оборудование и приборная база профильных организаций – предприятий по месту прохождения практики студента.

12. ОСОБЕННОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

Заведующие кафедрами обеспечивают выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ с учетом требований доступности для данных обучающихся. При определении мест прохождения учебной и производственной практики необходимо учитывать рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды

труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся-инвалидом трудовых функций.