



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)
ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА



СБОРНИК ПРОГРАММ ПРАКТИК

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры

Охрана труда

Квалификация выпускника – магистр

Форма обучения: *очная*

Нормативный срок освоения программы

(очная форма обучения) *2 года*

Владивосток
2020

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
Сборника программ практик

По направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
Охрана труда

Сборник программ практик составлен в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ, по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом ректора от 07.07.2015 №12-13-1282.

Сборник программ практик включает в себя:

1. Производственная практика (научно-исследовательская работа)
2. Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности)
3. Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности)
4. Производственная практика (преддипломная практика)

Руководитель образовательной программы
Заведующий кафедрой БЖД в ТС



подпись

А.И.Агошков

Заместитель директора Школы
по учебной и воспитательной работе



подпись

Е.Е.Помников



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)
Инженерная школа

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(Научно-исследовательская работа)
Для направления подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Программа магистратуры
Охрана труда

Владивосток
2020

1. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩАЯ ПРОЦЕСС ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Программа практики разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет» для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ магистратуры (далее – образовательный стандарт ДВФУ) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, принят решением Ученого совета ДВФУ, протокол № 06-15 от 04.06.2015, и введен в действие приказом ректора ДВФУ от 07.07.2015 № 12-13-1282.
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 N 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры";
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
- Устава ДВФУ, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 28 декабря 2018 года № 1360, с изменениями от 17.10.2019;
- Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в школах ДВФУ, утвержденное приказом ректора ДВФУ от 14.05.2018 № 12-13-870;
- Регламент о порядке организации практики обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в ДВФУ, утвержденный приказом проректора по УВР ДВФУ от 06.09.2018 № 12-13-1588;
- Регламент материального и финансового обеспечения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в школах ДВФУ, утвержденный проректором по УВР от 12.09.2019 № 12-50-24, с изменениями от 13.01.2020 № 12-50-2.

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Целями производственной практики «Научно-исследовательской работа» (НИР) являются:

- формирование у магистранта навыков и выработка компетенции научно-исследовательской работы, позволяющие проводить научно-исследовательскую работу как индивидуально, так и в коллективе.
- закрепление и углубление теоретических и практических знаний полученных при изучении дисциплин «Философские проблемы науки и техники», «Методология научных исследований в промышленной безопасности», «Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере», «Информационные технологии в сфере безопасности», «Охрана и безопасность труда на производстве».
- развитие творческого и аналитического мышления, расширение научного кругозора;
- систематизация, расширение профессиональных знаний;

- формирование навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов научно-исследовательской работы;

Основным содержанием практики является получение способности самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперименты, ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области, анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач;

НИР магистранта направлена на получение профессиональных умений и опыта проведения научных исследований в области техносферной безопасности и безопасности работника на производстве. Необходимо, чтобы магистранты приобрели опыт самостоятельной, оперативной работы по организации производства, а также в вопросах охраны и безопасности труда в реальной производственной обстановке, сбора материалов к выпускной квалификационной работы.

3. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Задачами производственной практики «Научно-исследовательской работа» (НИР) являются:

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;

- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;

- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;

- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий.

4. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА» В СТРУКТУРЕ ОП

Производственная практика «Научно-исследовательской работа» входит в блок Б2 «Практики, в том числе научно-исследовательские» вариативной части учебного плана (индекс Б2.В.01.02(П)) и является обязательной.

Прохождение данной практики базируется на знаниях, умениях и компетенциях магистранта, полученных при изучении предшествующих дисциплин базового цикла Б1.Б и Б1.В: «Философские проблемы науки и техники», «Методология научных исследований в промышленной безопасности», «Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере», «Информационные технологии в сфере безопасности»; «Охрана и безопасность труда на производстве».

Магистранты перед прохождением практики должны обладать исходными знаниями и навыками такими как, умение пользоваться специальной литературой и другой научно-технической информацией, осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию), составлять отчеты При прохождении производственной практики все собранные материалы, полученные

результаты, сделанные расчеты, являются неотъемлемой частью для написания выпускной квалификационной работы.

5. ТИПЫ, СПОСОБЫ, МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Вид - производственная практика.

Тип - «Научно-исследовательской работа»

Способ проведения – стационарная, выездная.

Форма проведения практики - рассредоточенная.

В соответствии с графиком учебного процесса практика проходит на 1,2 курсе в 1,2,3 семестрах.

Местом проведения практики являются структурные подразделения ДВФУ или сторонние организации в соответствии с заключенными с ДВФУ договорами, обладающие необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. В их число входят: ООО "Стивидорная компания "Малый порт", мкр.Врангель; АО "Спасскцемент", г.Спасск-Дальний; ПАО "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы" (ПАО "ФСК ЕЭС") Филиал ПАО "ФСК ЕЭС" Приморское ПМЭС, г.Владивосток; АО "Чукотская горно –геологическая компания", г.Магадан; МУП Петропавловск-Камчатского городского округа "Спецтранс", г.Петропавловск-Камчатский; Жилищно-эксплуатационный (коммунальный) отдел №1 (г.Владивосток) филиал ФГБУ "Центральное жилищно-Коммунальное управление "Министерства обороны Российской Федерации (поТОФ), г.Владивосток; Владивостокская механизированная дистанция погрузочно-разгрузочных работ и коммерческих операций -структурное подразделение Дальневосточной дирекции по управлению терминально-складским комплексом - филиал ОАО "РЖД", пгт.Пограничный; АО "Дальневосточный завод "Звезда" (АО "ДВЗ "Звезда"), г.Большой Камень; АО "Молочный завод "Уссурийский", г.Уссурийск; АО "Дальневосточная генерирующая компания" (АО "ДГК") Филиал "Приморская генерация", г.Владивосток; ООО "РН- Комсомольский НПЗ", г.Комсомольск-на-Амуре; ПАО "Владивостокский морской торговый порт" (ВМТП), г.Владивосток; АО "Горно-металлургический Комплекс "Дальполиметалл", г.Дальнегорск; АО "Дальневосточная распределительная сетевая компания" (филиал ЕС ЕАО), г.Биробиджан и многие другие предприятия и организации всех организационно-правовых форм собственности (при наличии договора студента с администрацией предприятия).

Магистрант, прибывший на практику, оформляется приказом по организации, он полностью подчиняется действующим в ней правилам внутреннего распорядка и распоряжениям, а также строго соблюдает правила техники безопасности и производственной санитарии, с которыми должен быть ознакомлен в установленном порядке. Магистрант несет ответственность за выполненную работу наравне со штатными работниками организации. Практика начинается с ознакомления практикантов с работой предприятия: с получения общих сведений о предприятии и производственной экскурсии.

Продолжительность рабочей недели практикантов в возрасте от 18 лет и старше не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ, № 197-ФЗ).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов выбор мест прохождения практики согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся и практика проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

По результатам прохождения производственной практики обучающийся должен

Знать:

- историю развития конкретной научной проблемы, ее роль и место в изучаемом научном направлении;

- степень научной разработанности исследуемой проблемы;

- специфику технического изложения научного материала;

Владеть:

- современной проблематикой данной отрасли знания;

- основными методами проводимого исследования;

- навыками научной дискуссии;

Уметь:

- применять определенные методы в научном исследовании;

- практически осуществлять научные исследования, экспериментальные работы в той или иной научной сфере, связанной с выполнением магистерской диссертации; - осуществлять поиск библиографических источников;

- работать с информационными программными продуктами и ресурсами сети интернет и т.п.

Производственная практика должна обеспечить приобретение студентами общекультурных и профессиональных компетенций.

Общекультурные компетенции:

- способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК-16);

Производственная практика позволяет выработать *профессиональные компетенции:*

- способность ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области (ПК-9);

- способность анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач (ПК-11);

- способность использовать современную измерительную технику, современные методы измерения (ПК-13).

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Общая трудоемкость производственной практики составляет 12 недель, 17 зачетных единиц, 612 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Всего	Ауд.	СРС	
Подготовительный этап		6	6	-	
1	Проведение всех организационных мероприятий перед выездом на практику.	2	2	-	Устный опрос.

2	Проведение инструктажей по технике безопасности, медосмотра и другие мероприятия, проводимые в	2	2			
3	Ознакомление студентов с целями и задачами НИР, общими требованиями к выполнению теоретического исследования, оформления отчета по НИР.	2	2			
Практический этап. Научно-исследовательская деятельность		600	-	600		
4	Ознакомление с технической документацией, учредительными документами и организационно-правовой формой предприятия, изучение правовых вопросов рабочих, профсоюза и администрации.	48		40	Периодические проверки индивидуального плана руководителем практики.	
5	Исследование организационной и управленческой структуры предприятия, цеха (участка) и их особенностей.	55		55		
6	Сбор, обработка и систематизация научно-технической информации по теме НИР.	95	-	95		
7	Выполнение теоретических и экспериментальных исследований в соответствии с разработанной программой. Исследование специализации предприятия, номенклатуры и ассортимента выпускаемой продукции (или виды услуг, работ, функций)	95		95		
8	Организация и проведение исследования по проблеме, сбор данных путём наблюдения или эксперимента и их обобщение. Исследование производственной мощности, размеров предприятия. Изучение оборудования, машин и механизмов цеха.	95		95		
11	Работа в должности ИТР или его помощника. Участие в общественной работе. Посещение специализированных выставок, семинаров, конференций и т.п.	65		65		
12	Сбор и обработка материала для научного исследования. Подготовка и выступление на научных конференциях по проблеме исследования	93		93		
15	Изучение литературных источников. Анализ и оформление результатов НИР.	54		54		
Итоговый этап		6	6	-		
16	Оформление отчета по НИР	3	3	-		Допуск к защите отчета по НИР
17	Защита отчета (оценка результатов)	3	3	-		
Итого		612				

**8.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Самостоятельная работа является одной из форм проведения практики и организуется с целью:

- выполнение заданий научного руководителя в соответствии с утвержденным индивидуальным планом научно-исследовательской работы;
- участие в научных мероприятиях ДВФУ и кафедры;
- подготовка докладов и выступлений на научных конференциях, семинарах, симпозиумах и других научных мероприятиях на региональном, всероссийском и международном уровнях;
- подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей;
- участие в научно-исследовательских проектах, выполняемых в университете в рамках научно-исследовательских программ;
- подготовка и защита магистерской диссертации.
- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умения работать с различными видами информации, умения использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- развития познавательных способностей студентов;
- формирования таких качеств личности, как ответственность и организованность, самостоятельность мышления, способность к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации.

Закрепление и систематизация полученных знаний в процессе самостоятельной работы по овладению новыми знаниями достигается чтением текста учебника, первоисточника, дополнительной литературы, составлением плана текста, конспектирование текста, работой со справочниками, ознакомлением с нормативными документами, учебно-исследовательской работой, составлением списка основных проблем, связанных с темой индивидуального задания на практику.

Приобретение практических умений достигается путем решения вариативных задач и упражнений, проектирования и моделирования разных видов и компонентов профессиональной деятельности, выполнения расчетно-графических работ, решения ситуационных производственных (профессиональных) задач.

9. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»)

9.1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Форма контроля по итогам практики - зачёт с оценкой с использованием оценочного средства - устный опрос в форме собеседования.

9.1.1. Перечень компетенций, описание показателей и критериев их оценивания на различных этапах формирования, шкала оценивания.

При проведении аттестации оценивается уровень сформированности следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	Критерии	Показатели
ОК-16 способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент	Знает (пороговый уровень)	Научные основы математического планирования, проведения, обработки и оценивания эксперимента	Способность перечислить методы математического планирования, проведения, обработки и оценивания эксперимента
	Умеет (продвинутый уровень)	Использовать научные основы математического планирования, проведения, обработки и оценивания эксперимента	Способность осуществлять отбор и анализ материала, ставить задачи и проводить научные эксперименты, основываясь на современных достижениях науки в области техносферной
	Владеет (высокий уровень)	Технологиями эффективного использования научных основ математического планирования, проведения, обработки и оценивания эксперимента	Способность применять методы и технологии научного поиска, планировать и проводить эксперименты, применять методы компьютерного и других видов моделирования, системного анализа и мониторинга среды обитания человека.
ПК-9 способность ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области	Знает (пороговый уровень)	основные принципов, подходов и методов анализа научных проблем профессиональной области	Способность охарактеризовать современные научные разработки в области охраны труда
	Умеет (продвинутый уровень)	применять основные методы анализа научных проблем профессиональной области	Способность проанализировать особенности технологического процесса на предприятии и сформулировать постановку задачи на повышение его эффективности
	Владеет (высокий уровень)	способностью ориентировать ся в полном спектре научных проблем профессиональной области	Способность использовать полную информацию и научные методы для решения задач повышения эффективности мероприятий по охране труда на производстве
ПК-11 способность анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач	Знает (пороговый уровень)	принципы анализа современных информационных технологий и способы их применения при решении научных задач	Способность перечислить и охарактеризовать программные средства, применяемые в области техносферной безопасности
	Умеет (продвинутый уровень)	оптимизировать процесс сбора, обработки и анализа информации, используя современные информационные технологии	Способность использовать современные информационные технологии при решении задач сбора, обработки и анализа данных
	Владеет (высокий уровень)	навыками применения информационных технологий при решении научных задач	Способность решать научно-прикладные задачи с использованием современных программных средств и информационных технологий

ПК-13 способность использовать современную измерительную технику, современные методы измерения	Знает (пороговый уровень)	Знание видов, областей назначения современной измерительной техники, современные методы измерения.	способность приводить примеры современной измерительной техники, используемой для измерения факторов среды.
	Умеет (продвинутый уровень)	Умение применять современную измерительную технику, используя современные методы измерения	производить измерения факторов среды
	Владеет (высокий уровень)	Владение современными методами измерения различных факторов окружающей среды.	Способность производить сравнение результатов измерения с нормативными значениями, делать выводы по результатам измерений

9.1.2. Шкала оценивания и критерии оценки результатов защиты отчета по практике

По окончании практики магистранты защищают отчет по практике на кафедре. Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики. По итогам практики выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

При выставлении оценки «отлично» при защите отчета по практике студент должен демонстрировать высокий уровень, оценки «хорошо» - продвинутый уровень, а оценки «удовлетворительно» - пороговый.

Основные объекты оценивания результатов прохождения практики:

- деловая активность студента в процессе практики;
- производственная дисциплина студента;
- качество выполнения индивидуального задания;
- оформление дневника практики;
- качество выполнения и оформления отчета по практике;
- уровень ответов при сдаче зачета (защите отчета);
- характеристика и оценка работы студента руководителем практики с места прохождения практики.

Критерии выставления оценки студенту на зачете по практике

Оценка зачета	Требования к сформированным компетенциям
«отлично»	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он полностью выполнил программу практики, умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, умеет приводить примеры, ответил на все вопросы во время защиты практики, ответы отличаются логичностью, глубиной и полнотой раскрытия темы
«хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он полностью выполнил программу практики, умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, хорошо справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, ответил на основные вопросы во время защиты практики, ответы отличаются логичностью и полнотой раскрытия темы, однако допускается одна - две неточности в ответе.
«удовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил основную часть программы практики, но с трудом умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, в целом справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, ответы на вопросы во время защиты практики отличаются недостаточной глубиной и полнотой

«неудовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не выполнил программу практики, не умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, не справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не ответил на основные вопросы во время защиты практики
-----------------------	---

Студент, не выполнивший программу практики по научно-исследовательской работе по уважительной причине, направляется на практику повторно в свободное от аудиторных занятий время. Студент, не выполнивший программу практики без уважительной причины или получивший неудовлетворительную оценку, считается имеющим академическую задолженность. Ликвидация этой задолженности проводится в соответствии с нормативными документами ДВФУ.

9.1.3 Типовые задания для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности

За время практики студенту необходимо выполнить индивидуальное задание по более углубленному изучению отдельных направлений работы или видов деятельности организации, решению конкретных задач в интересах базы практики и ДВФУ.

Примерные индивидуальные задания на практику:

- исследование достаточности надзорных функций за промышленной безопасностью на предприятии;
- исследование достаточности надзорных функций за безопасностью труда на промышленном предприятии
- идентификация и исследование производственных факторов и факторов трудового процесса на предприятии
- исследование соответствия действующей методики специальной оценки условий труда потребности выявления опасностей на рабочем месте
- исследование наличия и условий возникновения источников опасности нового технологического процесса и (или) технологического оборудования
- экспериментально-теоретическое исследование возможных ЧС в деятельности конкретного предприятия
- исследование методов активного подавления физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных излучений и т.п.) в рабочих зонах техносферных объектов
- разработка системы надзора за техносферной безопасностью на предприятии
- экспертиза проекта реконструкции техносферного объекта (предприятия, цеха, участка)

Типовые контрольные вопросы для подготовки к защите отчета по практике:

1. Какая концепция лежит в основе модели вашего исследования?
2. Охарактеризуйте необходимые условия, на которых основывается ваша гипотеза исследования. Представьте формулировку гипотезы.
3. Дайте описание актуальности вашего исследования.
4. Каков путь реализации модели вашего исследования?
5. Перечислите основные способы поиска оптимальных и рациональных решений.
6. Методы и технологии научной организации труда в области охраны труда и производственной безопасности
7. Основные направления научных и проектных разработок в области охраны и

безопасности труда.

9.1.4 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Для получения положительной оценки по результатам практики студент должен полностью выполнить программу практики, своевременно оформить и представить на кафедру все необходимые отчетные документы.

Оценка обучающегося определяется руководителем практики на основании собственных наблюдений при прохождении практики, отчёта, составляемого студентом, и отзыва руководителя практики от организации. Отчёт о прохождении практики должен включать описание рабочего места и проделанной работы. Все документы должны быть напечатаны и представлены в отдельной папке с титульным листом.

Текст отчета должен включать следующие основные структурные элементы (Приложение 5 «Основные требования, предъявляемые к оформлению отчета по практике»):

1. Титульный лист;
2. Задание на прохождение учебной практики;
3. Введение, в котором указываются:
 - цель, задачи, место, дата начала и продолжительность практики;
 - перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики;
4. Основная часть, содержащая описание проделанной работы и анализ полученных результатов;
5. Заключение, включающее описание навыков и умений, приобретенных в процессе практики;
6. Список использованных источников;
7. Приложения, которые могут включать:
 - иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц;
 - промежуточные расчеты.

Отчет о прохождении учебной практики оформляется в соответствии с установленными требованиями. В отчете по практике должны быть отражены все виды работ.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

а) основная литература

1. Методология научного исследования: Учебник / А.О. Овчаров, Т.Н. Овчарова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Магистратура). (переплет) ISBN 978-5-16-009204-1, 500 экз.
Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=427047>
2. Новиков В.К. Методология и методы научного исследования [Электронный ресурс]: курс лекций / В.К. Новиков. — Электрон.текстовые данные. — М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 210 с. — 2227-839. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46480.html>
3. Н. Н. Рахимова. Управление рисками, системный анализ и моделирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Н. Рахимова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 191 с. — 978-5-7410-1538-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69961.html>

б) дополнительная литература

1. Основы научных исследований и инженерного творчества (учебно-исследовательская и научно-исследовательская работа студента) [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по выполнению исследовательской работы /. — Электрон.текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2015. — 68 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68267.html>
2. Оценка условий труда [Электронный ресурс] : учебное пособие (практикум) / В. В. Милохов, В. В. Цаплин, С. В. Ефремов, Т. Н. Гончарук. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 60 с. — 978-5-9227-0704-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74342.html>
3. Опасные и вредные факторы производственной среды [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Д.О. Литвинов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2018.— 90 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74965.html>
4. Челноков, А. А. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебник / А. А. Челноков, И. Н. Жмыхов, В. Н. Цап ; под ред. А. А. Челноков. — Электрон. текстовые данные. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 656 с. — 978-985-06-2088-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24122.html>
5. Фанина, Е. А. Опасные производственные объекты. Устойчивое функционирование, мониторинг [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. А. Фанина, А. Н. Лопанов, А. П. Гаевой. — Электрон. текстовые данные. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. — 183 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28372.html>
6. Дейт К. Дж. Введение в системы баз данных / К.Дж. Дейт. - 8-е изд., испр. и доп. - М: Вильямс, 2017. - 1328 с.. Режим доступа: <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:384486&theme=FEFU> (6 экз.)
7. Промышленная экология / Гридэл Т.Е., Алленби Б.Р. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 527 с.: ISBN 5-238-00620-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/882183>
8. Информационные технологии в безопасности [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 108 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54999.htm>

в) программное обеспечение и электронно-информационные ресурсы:

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используется следующее программное обеспечение:

Место расположения компьютерной техники, на котором установлено программное обеспечение	Перечень программного обеспечения
г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, корпус Е. Кафедра безопасности жизнедеятельности в техносфере Ауд. Е412, Е403а	<ul style="list-style-type: none">- Microsoft Office Professional Plus 2016 - офисный пакет, включающий программное обеспечение для работы с различными типами документов (текстами, электронными таблицами, базами данных и др.);- 7Zip 9.20 - свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных;- АBBYY FineReader 11 - программа для оптического распознавания символов;

	<ul style="list-style-type: none"> - Adobe Acrobat XI Pro - пакет программ для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF; - AutoCAD Electrical 2015 Language Pack - English - трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения; - Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс - Прикладное программное обеспечение общего назначения, Офисные приложения, Поисковые системы, Информационные системы для решения специфических отраслевых задач <p>Информационно-справочная система</p> <p>- "Техэксперт" - Профессиональная справочная система</p>
--	---

г) другое учебно-методическое и информационное обеспечение:

1. Ежемесячный научно-производственный журнал «Безопасность труда в промышленности»
<https://www.btpnadzor.ru/>
2. Журнал «Справочник специалиста по охране труда» — информационный портал для руководителей и специалистов по охране труда, <https://www.trudohrana.ru/>
3. Научно-практический рецензируемый журнал «XXI век. Техносферная безопасность»
http://journals.istu.edu/technosfernaya_bezopastnost/guidelines_submissionen
4. Консультант по охране труда и пожарной безопасности. Ежемесячное приложение к журналу «Охрана труда и пожарная безопасность» <http://www.iprbookshop.ru/41749.html>

**11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»**

Для проведения исследований, связанных с выполнением задания по практике, а также для организации самостоятельной работы студентам доступно следующее лабораторное оборудование и специализированные кабинеты, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ:

Наименование оборудованных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования
Мультимедийная аудитория Ауд. (Е 403)	Мультимедийное оборудование: Экран настенный. рулонный Draper Luma 152x203; Проектор Sanyo PLC-XU75; Универсальн.крепеж для видеопроекторов SMS Projector Unislide; Кабель для основных средств; Доска ученическая двусторонняя магнитная, для письма мелом и маркером
Компьютерный класс, Ауд. Е720	Моноблок HP ProOne 400 All-in-One 19,5 (1600x900), Core i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW,GigEth,Wi-Fi,BT,usb kbd/mse,Win7Pro (64-bit)+Win8.1 Pro(64-bit), 1-1-1 Wty
Читальные залы Научной библиотеки ДВФУ с	Моноблок HP ProOne 400 All-in-One 19,5

<p>открытым доступом к фонду (корпус А - уровень 10)</p>	<p>(1600x900), Core i3- 4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, GigEth, Wi-Fi, BT, usb kbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty Скорость доступа в Интернет 500 Мбит/сек. Рабочие места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащены дисплеями и принтерами Брайля; оборудованы: портативными устройствами для чтения плоскочечатных текстов, сканирующими и читающими машинами видеоувеличителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами и ультразвуковыми маркировщиками</p>
<p>Кафедра безопасности жизнедеятельности в техносфере. Учебно-методический кабинет Ауд.Е410</p>	<p>Газоанализатор ГАНК-4 переносной с набором химкассет Прибор «ТКА-ПКМ» (24) Прибор "ТКА-ПКМ" (41) Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А Прибор «ТКА-ПКМ» (12) Прибор «ТКА-ПКМ» (08) (пульсметр+люксметр) Прибор «ТКА-ПКМ» (02) (люксмер+яркомер) Мультиметр цифровой «АРРА-91» Комплект приборов Циклон-05М (В) в составе: измеритель переменных электрических полей (ИЭП-05); измеритель переменных магнитных полей (ИМП-05); измеритель электростатического поля (ИЭСП-01 (В); измеритель электростатич. потенциала поверхности экрана монитора; источника питания БПИ-03; сумка для транспортировки Прибор ПЗ-70/1 комплектация № 6 с антеннами АМЗ и АЭ 3/50 Измеритель параметров электрических и магнитных полей ПЗ-31 в комплекте с: антенными преобразователями А1, А4 и А5 (с поверкой) Портативный счетчик аэроионов "МАС-01" Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М Дозиметр для измерения уровней лазерного излучения «Ладин» Радиомер теплового излучения "ИК-метр" Динамометр кистевой ДК-50 (для измерения мышечной силы кисти) Динамометр становой ДС-500 (для проверки мышц разгибателей туловища с целью определения силы, статической выносливости, их общего состояния и работоспособности) Аспиратор Модель 822 (воздуходувка на 4 канала)</p>

В целях обеспечения специальных условий обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ДВФУ все здания оборудованы пандусами, лифтами, подъемниками, специализированными местами, оснащенными туалетными комнатами, табличками информационно-навигационной поддержки.

Составитель:

д-р. техн. наук, профессор,
заведующий кафедрой БЖД в ТС

А. И. Агошков



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)
Инженерная школа

ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

(практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности)

Для направления подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры

Охрана труда

Владивосток
2020

1. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩАЯ ПРОЦЕСС ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Программа производственной практики разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет» для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ магистратуры (далее – образовательный стандарт ДВФУ) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, принят решением Ученого совета ДВФУ, протокол № 06-15 от 04.06.2015, и введен в действие приказом ректора ДВФУ от 07.07.2015 № 12-13-1282.
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 N 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры";
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
- Устава ДВФУ, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 28 декабря 2018 года № 1360, с изменениями от 17.10.2019;
- Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в школах ДВФУ, утвержденное приказом ректора ДВФУ от 14.05.2018 № 12-13-870;
- Регламент о порядке организации практики обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в ДВФУ, утвержденный приказом проректора по УВР ДВФУ от 06.09.2018 № 12-13-1588;
- Регламент материального и финансового обеспечения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в школах ДВФУ, утвержденный проректором по УВР от 12.09.2019 № 12-50-24, с изменениями от 13.01.2020 № 12-50-2.

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ОРГАНИЗАЦИОННО - УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Производственная практика является обязательной составной частью образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», профиль подготовки «Охрана труда».

Цель производственной практики направлена на:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных и профессиональных дисциплин учебного плана – «Теория систем и принятия решений в техносфере», «Нормативно-правовая база охраны и безопасности труда», «Гигиена труда», «Охрана и безопасность труда на производстве», «Специальная оценка условий труда», «Промышленная экология», путем непосредственного участия обучающегося в деятельности предприятия.

- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления.

Необходимо, чтобы магистранты приобрели опыт самостоятельной, оперативной работы по организации производства, а также в вопросах управления охраной и безопасностью труда в реальной производственной обстановке, сбора материалов для написания выпускной квалификационной работы. Важной целью производственной практики является приобщение магистрантов к социальной среде предприятия с целью приобретения социально-личностного опыта, необходимого для работы в профессиональной сфере. Основным содержанием практики является выполнение практических, учебных, учебно-исследовательских, научно-исследовательских заданий, соответствующих характеру будущей профессиональной деятельности обучающихся.

3. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Задачами производственной практики являются:

- овладение технологиями управления персоналом, умениями и готовностью формировать команды для решения поставленных задач;
- овладение организационными способностями, умением находить и принимать организационные управленческие решения, в том числе и в кризисных ситуациях;
- получение навыков планировать и организовывать работу отделов и служб предприятия, разрабатывать организационную структуру, адекватную целям и задачам, внутренним и внешним условиям деятельности предприятия;
- осуществлять распределение функций, полномочий и ответственности между исполнителями;
- овладение способностью к анализу и планированию в области охраны труда на предприятии и способностью разрабатывать системы стратегического, текущего и оперативного контроля;
- овладение способностью критически оценивать информацию и конструктивно принимать решение на основе анализа и синтеза;
- овладение конкретными методами управления, практическими навыками по анализу работы которые используются в организации.
- формирование и разработка предложений по совершенствованию процесса управления организацией в условиях динамичной среды.

4. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП

Производственная практика Б2.В.01.03(П) «Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно - управленческой деятельности» входит в блок

Б2. «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» и является обязательной.

Прохождение данной практики базируется на знаниях, умениях и компетенциях магистранта, полученных при изучении предшествующих дисциплин: Б1.Б.04 «Инженерные методы защиты человека и природной среды», Б1.В.03 «Специальная оценка условий труда», Б1.В.04 «Нормативно-правовая база охраны и безопасности труда», Б1.В.05 «Охрана и безопасность труда на производстве», Б1.В.ДВ.01.01 «Промышленная санитария», Б1.В.ДВ.03.01 «Промышленная экология».

Магистранты перед прохождением практики должны обладать исходными знаниями и навыками, такими как, умение пользоваться специальной литературой, другой научно-технической информацией, нормативно-правовой документацией, осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию), составлять отчеты по теме (заданию). Обучающиеся знакомятся с особенностями применения системы государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства РФ в области охраны труда на производстве; принимают участие в исследовании эффективности плана мероприятий, технических средств и технологических решений по обеспечению охраны труда.

При прохождении производственной практики все собранные материалы, полученные результаты, сделанные расчеты, являются неотъемлемой частью для написания выпускной квалификационной работы.

5. ТИПЫ, СПОСОБЫ, МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Вид – производственная практика.

Тип - практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта организационно-управленческой деятельности.

Способ проведения – стационарная (возможен выездной способ).

Форма проведения практики – концентрированная.

В соответствие с графиком учебного процесса практика реализуется на первом курсе во втором семестре.

Местом проведения практики являются структурные подразделения ДВФУ или сторонние организации в соответствии с заключенными с ДВФУ договорами, обладающие необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. В их число входят: ООО "Стивидорная компания "Малый порт", мкр.Врангель; АО "Спасскцемент", г.Спасск-Дальний; ПАО "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы" (ПАО "ФСК ЕЭС") Филиал ПАО "ФСК ЕЭС" Приморское ПМЭС, г.Владивосток; АО "Чукотская горно –геологическая компания", г.Магадан; МУП Петропавловск-Камчатского городского округа "Спецтранс", г.Петропавловск-Камчатский; Жилищно-эксплуатационный (коммунальный) отдел №1 (г.Владивосток) филиал ФГБУ "Центральное жилищно-Коммунальное управление "Министерства обороны Российской Федерации (поТОФ), г.Владивосток; Владивостокская механизированная дистанция погрузочно-разгрузочных работ и коммерческих операций -структурное подразделение Дальневосточной дирекции по управлению терминально-складским комплексом - филиал ОАО "РЖД", пгт.Пограничный; АО "Дальневосточный завод "Звезда" (АО "ДВЗ "Звезда"), г.Большой Камень; АО "Молочный завод "Уссурийский", г.Уссурийск; АО "Дальневосточная генерирующая компания" (АО "ДГК") Филиал "Приморская генерация", г.Владивосток; ООО "РН- Комсомольский НПЗ", г.Комсомольск-на-Амуре; ПАО "Владивостокский морской торговый порт" (ВМТП), г.Владивосток; АО "Горно-металлургический Комплекс

"Дальполиметалл", г.Дальнегорск; АО "Дальневосточная распределительная сетевая компания" (филиал ЕС ЕАО), г.Биробиджан и многие другие предприятия и организации всех организационно-правовых форм собственности (при наличии договора студента с администрацией предприятия).

При наличии вакантных оплачиваемых должностей студенты могут зачисляться на них, если работа соответствует требованиям программы практики. Не допускается зачисление практиканта на должности, связанные с выполнением вспомогательных и технических мероприятий.

Магистрант, прибывший на практику, оформляется приказом по организации, он полностью подчиняется действующим в ней правилам внутреннего распорядка и распоряжениям, а также строго соблюдает правила техники безопасности и производственной санитарии, с которыми должен быть ознакомлен в установленном порядке. Магистрант несет ответственность за выполненную работу наравне со штатными работниками организации. Практика начинается с ознакомления практикантов с работой предприятия: с получения общих сведений о предприятии и производственной экскурсии.

Продолжительность рабочей недели практикантов в возрасте от 18 лет и старше не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ, № 197-ФЗ).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов выбор мест прохождения практики согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся и практика проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В качестве планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, обучающиеся должны:

- знать особенности управления организацией – объектом прохождения практики; стратегию организации; особенности управления людьми; особенности теории принятия управленческих решений; метод анализа и планирования в области охраны труда на предприятии;

- уметь оценивать организационную структуру и структуру управления предприятием; разрабатывать системы стратегического, текущего и оперативного контроля в области охраны труда на предприятии; решать управленческие задачи; применять знания, полученные во время обучения на практике; анализировать специфику деятельности предприятий в соответствующей области;

- владеть навыками самостоятельной научно-исследовательской работы; навыками эффективной организации работы отдела охраны труда; навыками проведения экспертизы безопасности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов.

В результате прохождения производственной практики обучающиеся должны овладеть элементами следующих компетенций:

- способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме ЧС (ПК-16);

- способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-17);

- способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-18);

- способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических

средств в регионах (ПК-19);

способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-20).

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 4 недели, 6 зачетных единиц, 216

часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Всего	Ауд.	СРС	
Подготовительный этап		3	3	-	
1	Проведение всех организационных мероприятий перед выездом на практику.	1	1	-	Устный опрос
2	Проведение инструктажей по технике безопасности, медосмотра и другие мероприятия, проводимые в вузе.	1	1	-	Устный опрос.
3	Оформление на работе и сдача экзамена по технике безопасности и охране труда	1	1	-	Устный опрос.
Практический этап		207	-	207	
4	Ознакомление с технической документацией, учредительными документами и организационно-правовой формой предприятия, изучение правовых вопросов рабочих, профсоюза и администрации.	17	-	17	Характеристика предприятия, описание статуса предприятия.
5	Исследование организационной и управленческой структуры предприятия, цеха (участка) и их особенностей. Изучение методов управления персоналом и формирования команд для решения поставленных задач. Изучение принципов распределения функций, полномочий и ответственности между исполнителями.	25	-	25	Организационная и управленческая структуры в схемах.
7	Исследование специализации предприятия, номенклатуры и ассортимента выпускаемой продукции (или виды услуг, работ, функций).	22	-	22	Структура производства. Краткая характеристика номенклатуры выпускающей продукции (услуг).
8	Исследование производственной мощности, размеров предприятия. Изучение оборудования, машин и механизмов цеха.	24	-	24	Описание основного производства.
9	Знакомство с рабочими специальностями цеха (участка), оплатой труда и стимулирования.	23	-	23	Описание основных рабочих специальностей и условий труда.

10	Изучение технологий литейного, кузнечного, сварочного, сборочного производства и др.	24	-	24	Описание основного производства.
11	Работа в должности ИТР или его помощника. Участие в общественной работе.	25	-	25	Описание работы службы ИТР.
12	Сбор и обработка материала для курсового проектирования и для научного исследования	23	-	23	Подготовка письменного отчета
15	Изучение литературных источников. Составление технического отчета по практике	24	-	24	Подготовка письменного отчета
Итоговый этап		6	6	-	
16	Проверка отчета руководителем практики от производства и оформление характеристики	3	3	-	Презентация отчета
17	Защита отчета (оценка результатов)	3	3	-	Защита отчета

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Самостоятельная работа является одной из форм проведения практики и организуется с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умения работать с различными видами информации, умения использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- развития познавательных способностей студентов;
- формирования таких качеств личности, как ответственность и организованность, самостоятельность мышления, способность к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации.

Во время прохождения производственной практики рекомендуется ознакомиться с технологической документацией предприятия:

- план предприятия и расположения цехов;
- структура управления предприятием;
- технологическая схема производственного процесса;
- конструкции машин, установок, станков и другого оборудования в цехе, их кинематические схемы и технические характеристики;
- отраслевые стандарты, регламентирующие порядок разработки, согласования, ввода в эксплуатацию и ремонта машин и оборудования;
- структура системы управления охраны труда, охраны окружающей среды и пожаробезопасности;
- статистика по травматизму;
- сводная ведомость аттестации рабочих мест;
- технологические регламенты производства;
- рабочие инструкции и технологические карты;
- проектные материалы;

- экологический паспорт природопользователя;
- отчетность 2ТП-отходы, 2ТП-воздух, 2ТП-вода;
- отчеты о научно-исследовательской работе;
- месячные и годовые технические отчеты цеха;
- расходные нормы на сырье, электроэнергию, пар, воду, вспомогательные материалы и др.;
- паспорта и чертежи оборудования;
- планы и отчеты о внедрении новой техники.

Вопросы, подлежащие изучению в период прохождения производственной практики:

1. Ведомственная подчиненность и структура организации. Организационная структура управления предприятием, цехом.
2. Профессии и квалификации, работающих на объекте в период практики. Профессии и квалификации инженерно-технических работников (ИТР).
3. Краткое описание технологических процессов, применяемых на предприятии, в цехе и т.п.
4. Краткая техническая характеристика технологического оборудования (машин и механизмов), используемого на объекте практики. Ручные и механизированные инструменты и приспособления для выполнения различных технологических операций.
5. Организация рабочего места и безопасности труда при эксплуатации станков, машин и оборудования.
6. Методы и приемы труда, обеспечивающие безопасность технологического процесса.
7. Техническая документация на производство работ. Проекты производства работ, технологические карты, карты труда; их использование и эффективность.
8. Технические средства сбора, обработки, накопления и хранения информации, используемые в организации. Обеспеченность предприятия нормативно-правовой и научно-технической литературой.
9. Мероприятия по охране труда и промышленной безопасности.
10. Аттестация рабочих мест по условиям труда на предприятии как фактор безопасности.
11. Анализ и классификации эффективности применяемых на предприятии аппаратов и устройства для очистки воздуха от газообразных примесей и пыли.
12. Анализ и оценка эффективности работы систем местной вытяжной вентиляции.
13. Оценка эффективности работы общеобменной вентиляции (естественной и искусственной).
14. Методы контроля состояния воздушной среды на производстве, их периодичность в зависимости от класса опасности вредных примесей в воздушной среде рабочей зоны.
15. Классификация шума и вибрации по происхождению и временным характеристикам от основного оборудования в цехах с целью разработки методов и средств коллективной и индивидуальной защиты.
16. Основные требования относительно организации и размещения производства для создания условий работы, которые отвечают санитарным нормам и требованиям.
17. Основные меры и средства защиты от поражения электрическим током на электроустановках различной мощности.
18. Классификация помещений по степени поражения электрическим током и применяемых защитных мер при эксплуатации электрических установок.
19. Оценка соответствия машин и оборудования эргономическим требованиям.

20. Анализ производственного травматизма, определение основных его причин, предложения по его предупреждению.
21. Анализ и оценка применяемых на предприятии опасных производственных объектов.
22. Анализ использования различных грузоподъемных машин и механизмов на объекте с целью повышения производительности и безопасности труда.
23. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.
24. Анализ технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах предприятия.
25. Анализ и страхование ответственности за причинении вреда при эксплуатации опасных
26. Классификация процессов и видов работ при сварке, наплавке, резке, напылении и пайке металлов в цехе.
27. Классификация основных видов оборудования в литейных, термических и кузнечно-прессовых цехах. Анализ опасных и вредных производственных факторов в этих цехах и разработка СКЗ и СИЗ.
28. Требования безопасности к размещению и эксплуатации производственного оборудования и организации рабочих мест в цехах.
29. Исследование социально-психологического климата в трудовом коллективе и его влияния на производственную деятельность, условия и безопасность труда.
30. Анализ причин возникновения производственных конфликтов и возможных способов их разрешения в процессе управления безопасностью труда.
31. Исследование путей повышения авторитета руководителя и совершенствования стиля его работы в области охраны и безопасности труда
32. Анализ нормативно-правовых документов, определяющих условия труда наемных работников, с целью обеспечения безопасности на производстве.
33. Анализ обеспеченности основных цехов средствами оповещения и тушения пожаров.
34. Пожаровзрывобезопасность технологических процессов, машин и механизмов.

9. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)

9.1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Форма контроля по итогам производственной практики - зачёт с оценкой с использованием оценочного средства – устный опрос в форме собеседования

9.1.1. Перечень компетенций, описание показателей и критериев их оценивания на различных этапах формирования, шкала оценивания.

При проведении аттестации оценивается уровень сформированности следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	Критерии оценки	Показатели
ПК-16	Знает	принципы организации работ	Способность перечислять

способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме ЧС	(пороговый уровень)	разного масштаба по обеспечению безопасности	методы организации и руководства деятельностью подразделений в области охраны труда и промышленной безопасности
	Умеет (продвинутый уровень)	руководить коллективом, действовать в условиях ЧС	Способность организовывать деятельность коллектива, руководить коллективом в области охраны труда и промышленной безопасности
	Владеет (высокий уровень)	управленческими навыками	Способность руководить деятельностью подразделений в области охраны труда и промышленной безопасности
ПК-17 способность осуществлять взаимодействие предприятий и организаций с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях	Знает (пороговый уровень)	требования служб государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности и охраны труда; структуру, функции, права и обязанности государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности и охраны труда	Способность перечислить направления, объяснить принципы и механизм взаимодействия с государственными службами в области промышленной безопасности
	Умеет (продвинутый уровень)	составлять отчеты и вести необходимую документацию области промышленной безопасности и охраны труда	Способность анализировать отчеты, отбирать необходимую документацию в области промышленной безопасности и охраны труда
	Владеет (высокий уровень)	навыками взаимодействия с государственными службами в области промышленной безопасности.	Способность использовать, полученные навыки взаимодействия с государственными службами в области промышленной безопасности
ПК-18 способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности	Знает (пороговый уровень)	нормативную правовую базу в области охраны труда, промышленной безопасности и мировую практику в данной области	Способность перечислить нормативно-правовые основы
	Умеет (продвинутый уровень)	юридически грамотно разрабатывать нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности	Способность анализировать нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности
	Владеет (высокий уровень)	основами законотворческой деятельности	Способность участвовать в работах по усовершенствованию действующих нормативных документов в области охраны труда, промышленной безопасности и разработке новых
ПК-19 способность к рациональному размещению и применению технических средств в регионах	Знает (пороговый уровень)	специфику регионов РФ	Способность перечислить условия размещения технических средств и производств
	Умеет (продвинутый уровень)	подбирать технические средства защиты с учетом специфики регионов	Способность обосновать рациональное размещение технических средств в

			различных природных условиях
	Владеет (высокий уровень)	рациональным мышлением	Способность оптимизировать расходы на обеспечение техносферной безопасности
ПК-20 способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок	Знает (пороговый уровень)	основные концепции и методы экономического обоснования организационных, технических и управленческих решений	Способность перечислить концепции и методы экономического обоснования организационных, технических и управленческих решений
	Умеет (продвинутый уровень)	моделировать ситуацию принятого решения; поставить цель проекта и определить его бюджет; подобрать состав участников экспертной группы; организовать подготовку информационных материалов; назначить модератора проведения экспертизы; организовать подготовку отчета с результатами экспертного оценивания.	Способность сформировать управленческое решение на основе экспертных оценок
	Владеет (высокий уровень)	навыками проведения статистического анализа результатов; навыками участия и проведения мозгового штурма; навыками выступления в роли генератора, источника идей, гипотез и предложений, иметь навык оценки имеющихся данных, характеристик и показателей объекта.	Способность владеть навыками принятия управленческих решений в условиях неопределенности, уметь прогнозировать риски проекта и риски возникновения угрозы безопасности технологических процессов и производств.

9.1.2. Шкала оценивания и критерии оценки результатов защиты отчета по практике

По окончании практики магистранты защищают отчет по практике на кафедре. Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики. По итогам практики выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

При выставлении оценки «отлично» при защите отчета по практике студент должен демонстрировать высокий уровень, оценки «хорошо» - продвинутый уровень, а оценки «удовлетворительно» - пороговый.

Основные объекты оценивания результатов прохождения практики:

- деловая активность студента в процессе практики;
- производственная дисциплина студента;
- качество выполнения индивидуального задания;
- оформление дневника практики;
- качество выполнения и оформления отчета по практике;
- уровень ответов при сдаче зачета (защите отчета);
- характеристика и оценка работы студента руководителем практики с места прохождения практики.

Критерии выставления оценки студенту на зачете по практике

Оценка зачета	Требования к сформированным компетенциям
----------------------	---

«отлично»	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он полностью выполнил программу практики, умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, умеет приводить примеры, ответил на все вопросы во время защиты практики, ответы отличаются логичностью, глубиной и полнотой раскрытия темы
«хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он полностью выполнил программу практики, умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, хорошо справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, ответил на основные вопросы во время защиты практики, ответы отличаются логичностью и полнотой раскрытия темы, однако допускается одна - две неточности в ответе.
«удовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил основную часть программы практики, но с трудом умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, в целом справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, ответы на вопросы во время защиты практики отличаются недостаточной глубиной и полнотой
«неудовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не выполнил программу практики, не умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, не справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не ответил на основные вопросы во время защиты практики

Студент, не выполнивший программу практики по уважительной причине, направляется на практику повторно в свободное от аудиторных занятий время. Студент, не выполнивший программу практики без уважительной причины или получивший неудовлетворительную оценку, считается имеющим академическую задолженность. Ликвидация этой задолженности проводится в соответствии с нормативными документами ДВФУ.

9.1.3 Типовые задания для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности

За время практики студенту необходимо выполнить индивидуальное задание по более углубленному изучению отдельных направлений работы или видов деятельности организации, решению конкретных задач в интересах базы практики и ДВФУ.

Перед началом практики магистранту выдается индивидуальное задание и дневник практики, в котором он регулярно делает записи. По каждой записи указывается дата ее занесения и наименование или перечень работ. Дневник является основным материалом для составления отчета по производственной практике и средством самоконтроля, помогает правильно организовать свою работу.

Периодически, не реже одного раза в неделю, практикант обязан предоставлять дневник на просмотр руководителю практики от предприятия. По окончании практики он должен представить руководителю практики от ДВФУ отчет о выполнении ее программы, общим объемом не менее 30-35 страниц. Руководитель проверяет отчет и делает заключение о допуске магистранта к защите (заключение о допуске к защите излагается на титульном листе отчета).

Отчет состоит из пояснительной записки и приложений, включающих копии различных документов, планов и т.д., используемых предприятием в процессе производства, а также при решении вопросов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Отчет должен включать таблицы, схемы, фотографии, диаграммы, рисунки, анализ данных, критические замечания, предложения и рекомендации по

совершенствованию работы предприятия в целом, или отдельных его структурных подразделений (участков, цехов, мастерских и т.д.).

В пояснительной записке должны быть отражены следующие вопросы:

- краткая история предприятия, географическое месторасположение предприятия, структура предприятия, производственный план и его выполнение, характеристика выпускаемой продукции;
- технологический процесс основного производства, технологический процесс в целом по предприятию и более подробно цеха участка, отделения, где работал магистрант.

При описании технологического процесса дать характеристику о внутризаводских коммуникациях и системах жизнеобеспечения:

- привести план-схему участка, отделения или цеха, схему размещения машин и оборудования и их технические характеристики;
- дается характеристика рабочих мест по условиям труда, с описанием характерных опасных и вредных производственных факторов, применяемых средствах защиты и т. д.

Примерные индивидуальные задания на практику:

- ознакомление со структурой, производственными объектами, производственным оборудованием и рабочими местами предприятия;
- ознакомление с основными технологическими и производственными процессами предприятия;
- изучение системы охраны труда предприятия;
- проведение анализа состояния условий охраны труда, производственного травматизма, профессиональной и производственно-обусловленной заболеваемости;
- участие в разработке мероприятий по улучшению условий труда, предупреждению несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- разработка и внесение предложений по использованию передового опыта и научных разработок по безопасности и гигиене труда;
- анализ существующих, разработка и внедрение более совершенных конструкций защитных и блокировочных устройств, других средств защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов;

Типовые контрольные вопросы для подготовки к защите отчета по практике:

- Государственные службы в области охраны труда и промышленной безопасности; структура и функции подразделений.
- Принципы и механизм взаимодействия с государственными службами в области охраны труда и промышленной безопасности
- Федеральные законы в области охраны труда и промышленной безопасности
- Деятельность органов местного самоуправления в области охраны труда и промышленной безопасности
- Перечислите основные задачи администрации и инженерно-технических работников в области охраны и безопасности труда на производстве
- Нормативный документы, определяющий порядок разработки политики предприятия в области охраны труда

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

а) основная литература:

1. Безопасность эксплуатации промышленного оборудования и технологических процессов: учебное пособие для вузов / Г. В. Пачурин, В. И. Миндрин, А. А. Филиппов ; под общ. ред. Г. В. Пачурина / Старый Оскол : ТНТ, 2017, 91 с. <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:846626&theme=FEFU> (10 экз)
2. Фролов А.В. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Фролов А.В., Шевченко А.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Русайнс, 2016.— 267 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61673.html>
3. Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Попов А.А. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/12937>
4. Бобкова, О. В. Охрана труда и техника безопасности. Обеспечение прав работника [Электронный ресурс] : законодательные и нормативные акты с комментариями / О. В. Бобкова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 283 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1553.html>
5. Бородачёв, С. М. Теория принятия решений [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. М. Бородачёв. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 124 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69763.html>
6. Бурков, В. Н. Введение в теорию управления организационными системами [Электронный ресурс] : учебник / В. Н. Бурков, Н. А. Коргин, Д. А. Новиков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Либроком, 2009. — 265 с. — 978-5-397-00411-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8495.html>

б) дополнительная литература:

1. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда : учебное пособие для вузов / А. В. Фролов, Т. Н. Бакаева. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. - 750 с. - Режим доступа: <https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:353946&theme=FEFU> (10 экз.)
2. Управление рисками [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Балдин К.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 512 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10513>
3. Промышленная экология: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Э.В. Какарека и др.; Под ред. М.Г. Ясовеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 292 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=404991>
4. Производственная безопасность и профессиональное здоровье [Электронный ресурс]: руководство для врачей / под ред. А. Г. Хрупачева, А. А. Хадарцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2349.html>
5. Агошков А.И., Трегубенко А.Ю., Вершкова Т.И. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: Учебное пособие. - Владивосток: Изд-во ДВГТУ, 2008. - 158 с. <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:385017&theme=FEFU> (28 экз.)
6. Рахимова, Н. Н. Управление риском, системный анализ и моделирование [Электронный ресурс] : практикум / Н. Н. Рахимова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 153 с. — 978-5-7410-1960-3. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78850.html>

7. Организация и нормирование труда: Учебник для вузов/Бухалков М. И., 4-е изд., испр. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 380 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-006001-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/526939>

в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Ежемесячный научно-производственный журнал «Безопасность труда в промышленности»
<https://www.btpnadzor.ru/ru/o-zhurnale>

2. Журнал «Справочник специалиста по охране труда» — информационный портал для руководителей и специалистов по охране труда. <https://www.trudohrana.ru/>

3. Научно-практический рецензируемый журнал «XXI век. Техносферная безопасность»
http://journals.istu.edu/technosfernaya_bezopastnost/start

4. Консультант по охране труда и пожарной безопасности. Ежемесячное приложение к журналу «Охрана труда и пожарная безопасность» <http://www.iprbookshop.ru/41749.html>

г) нормативно-правовые материалы:

1. "ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения" (вместе с "Программами обучения безопасности труда") (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 N 600-ст)
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_205144/

2. Справочная информация: "Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих" (ЕКСДС). http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_97378/

3. Справочная информация: "Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих" http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_92907/

4. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н (ред. от 12.01.2015) "Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты"(Зарегистрировано в Минюсте России 10.09.2009 N 14742)
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_91478/

5. Постановление Минтруда РФ от 17.12.2002 N 80 "Об утверждении Методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда"
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_42163/

6. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрировано Минюстом России 21 октября 2011г. N 22111).
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_120902/#dst0

7. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 N 1/29 (ред. от 30.11.2016) Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40987/

8. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), Система ГАРАНТ: <http://base.garant.ru/180422/#ixzz4KbozvEfz>

9. Приказ № 181н, Минздравсоцразвития РФ от 01.03.2012 N 181н "Об утверждении Типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и

снижению уровней профессиональных рисков (Зарегистрировано в Минюсте РФ 19.03.2012 N 23513).
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_127421/

10. Приказ Минтруда России от 16.06.2014 № 375н «О внесении изменения в Типовой перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.06.2014 № 32818)
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_164664/

11. "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 27.12.2018) 27.12.2018 http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/

12. Федеральный закон «О специальной оценке условий труда» от 28.12.2013 N 426-ФЗ, в действующей редакции 2016г. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156555/

д) перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программное обеспечение, доступное студентам для выполнения задания по практике, а также для организации самостоятельной работы:

Место расположения компьютерной техники, на котором установлено программное обеспечение, количество рабочих мест	Перечень программного обеспечения
г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, корпус Е. Кафедра безопасности жизнедеятельности в техносфере Ауд. Е412, Е403а	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus 2016 – офисный пакет, включающий программное обеспечение для работы с различными типами документов (текстами, электронными таблицами, базами данных и др.); - 7Zip 9.20 - свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных; - ABBYY FineReader 11 - программа для оптического распознавания символов; - Adobe Acrobat XI Pro – пакет программ для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF; - AutoCAD Electrical 2015 Language Pack – English - трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения; - Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс - Прикладное программное обеспечение общего назначения, Офисные приложения, Поисковые системы, Информационные системы для решения специфических отраслевых задач - Информационно-справочная система "Техэксперт" - Профессиональная справочная система

11. МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Для проведения исследований и самостоятельной работы при кафедре студентам доступно следующее лабораторное оборудование и специализированные кабинеты, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ:

Наименование оборудованных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования
г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, корпус Е, ауд.Е410	Газоанализатор ГАНК-4 переносной с набором химкассет Прибор «ТКА-ПКМ» (24) Прибор "ТКА-ПКМ" (41)

<p>Кафедра безопасности жизнедеятельности в техносфере. Учебно-методический кабинет</p>	<p>Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А Прибор «ТКА-ПКМ» (12) Прибор «ТКА-ПКМ» (08) (пульсметр+люксметр) Прибор «ТКА-ПКМ» (02) (люксмер+яркомер) Мультиметр цифровой «АРРА-91» Комплект приборов Циклон-05М (В) в составе: измеритель переменных электрических полей (ИЭП-05); измеритель переменных магнитных полей (ИМП-05); измеритель электростатического поля (ИЭСП-01 (В); измеритель электростатич. потенциала поверхности экрана монитора; источника питания БПИ-03; сумка для транспортировки Прибор ПЗ-70/1 комплектация № 6 с антеннами АМЗ и АЭ 3/50 Измеритель параметров электрических и магнитных полей ПЗ-31 в комплекте с: антенными преобразователями А1, А4 и А5 (с поверкой) Портативный счетчик аэроионов "МАС-01" Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М Дозиметр для измерения уровней лазерного излучения «Ладин» Радиометр теплового излучения "ИК-метр" Динамометр кистевой ДК-50 (для измерения мышечной силы кисти) Динамометр становой ДС-500 (для проверки мышц разгибателей туловища с целью определения силы, статической выносливости, их общего состояния и работоспособности) Аспиратор Модель 822 (воздуходувка на 4 канала)</p>
<p>г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, корпус Е, ауд. Е720 Учебная аудитория. Кафедра безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды</p>	<p>Е720 Компьютерный класс. Компьютеры: WS00801, WS00802, WS00803, WS00804, WS00805, WS00806, WS00807, WS00808, WS00809, WS00810, WS00811, WS00812, WS00813, WS00814, WS00815, WS00816 Экран моториз .DRAPER Varonet; Проектор BENQ PB6210 1024*768 Доска учебная двусторонняя магнитная, для письма мелом и маркером</p>
<p>Читальные залы Научной библиотеки ДВФУ с открытым доступом к фонду (корпус А - уровень 10)</p>	<p>Моноблок HP ProOne 400 All-in-One 19,5 (1600x900), Core i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, GigEth, Wi-Fi, BT, usb kbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty Скорость доступа в Интернет 500 Мбит/сек. Рабочие места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащены дисплеями и принтерами Брайля; оборудованы: портативными устройствами для чтения плоскочечатных текстов, сканирующими и читающими машинами видеувеличителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами и ультразвуковыми маркировщиками.</p>
<p>г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, корпус Е, ауд.Е403 Кафедра безопасности жизнедеятельности в техносфере</p>	<p>Акустическая система для потолочного монтажа с низким профилем, Extron SI 3CT LP (пара); Экран проекционный ScreenLine Trim White Ice, 50 см черная кайма сверху, размер рабочей области 236 x 147 см; Мультимедийный проектор, Mitsubishi EW330U, 3000 ANSI Lumen, 1280x800; Документ-камера Avervision CP355AF; Шкаф настенный 19" 7U, Abacom VSP-W960SG60; Матричный коммутатор DVI 4x4. Extron DXP 44 DVI PRO; Врезной интерфейс с системой автоматического втягивания кабелей TLS TAM 201 Standart III; Усилитель мощности, Extron XPA 2001-100V; Микрофонная петличная радиосистема УВЧ диапазона Sennheiser EW 122 G3 в составе рэкового приемника EM 100 G3, передатчика SK; Усилитель-распределитель DVI сигнала, Extron DVI DA2;</p>

	Цифровой аудиопроцессор, Extron DMP 44 LC; Расширение для контроллера управления Extron IPL T CR48 Комплект удлинителей DVI по витой паре (передатчик/приёмник), Extron DVI 201 Tx/Rx
--	--

В целях обеспечения специальных условий обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ДВФУ все здания оборудованы пандусами, лифтами, подъемниками, специализированными местами, оснащенными туалетными комнатами, табличками информационно-навигационной поддержки.

Составитель:

д-р. техн. наук, профессор,
заведующий кафедрой БЖД в ТС

А. И. Агошков



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)
Инженерная школа

ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

(практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности)

Для направления подготовки

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры

Охрана труда

Владивосток
2020

1. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩАЯ ПРОЦЕСС ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- Программа производственной практики разработана в соответствии с требованиями:
- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в РФ».
 - Образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет» для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ магистратуры (далее – образовательный стандарт ДВФУ) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, принят решением Ученого совета ДВФУ, протокол № 06-15 от 04.06.2015, и введен в действие приказом ректора ДВФУ от 07.07.2015 № 12-13-1282.
 - Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 N 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры";
 - Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
 - Устава ДВФУ, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 28 декабря 2018 года № 1360, с изменениями от 17.10.2019;
 - Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в школах ДВФУ, утвержденное приказом ректора ДВФУ от 14.05.2018 № 12-13-870;
 - Регламент о порядке организации практики обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в ДВФУ, утвержденный приказом проректора по УВР ДВФУ от 06.09.2018 № 12-13-1588;
 - Регламент материального и финансового обеспечения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в школах ДВФУ, утвержденный проректором по УВР от 12.09.2019 № 12-50-24, с изменениями от 13.01.2020 № 12-50-2.

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ЭКСПЕРТНОЙ, НАДЗОРНОЙ И ИНСПЕКЦИОННО - АУДИТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Производственная практика является обязательной составной частью образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», профиль подготовки «Охрана труда».

Цель производственной практики направлена на:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных и профессиональных дисциплин учебного плана – «Проектирование систем обеспечения безопасности», «Промышленная безопасность опасных производственных объектов», «Нормативно-правовая база охраны и безопасности труда», «Охрана и безопасность труда на производстве», «Специальная оценка условий труда», «Промышленная экология», путем непосредственного участия обучающегося в деятельности предприятия.

- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение аудита по охране труда на предприятии: виды, этапы подготовки, программа, нормативная документация.

Необходимо, чтобы магистранты приобрели опыт самостоятельной, оперативной работы по организации производства, а также в вопросах управления охраной и безопасностью труда в реальной производственной обстановке, сбора материалов для написания выпускной квалификационной работы. Важной целью производственной практики является приобщение магистрантов к социальной среде предприятия с целью приобретения социально-личностного опыта, необходимого для работы в профессиональной сфере. Основным содержанием практики является выполнение практических, учебных, учебно-исследовательских, научно-исследовательских заданий, соответствующих характеру будущей профессиональной деятельности обучающихся.

3. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

Задачами производственной практики являются:

- овладение способностями в проведении аудиторских работ по вопросам обеспечения охраны труда на предприятии и промышленной безопасности;
- получение навыков по осуществлению надзора за соблюдением требований безопасности, проведения профилактических работ направленных на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания;
- получение навыков по организации и осуществлению мониторинга, составлению краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития ситуации на основании полученных данных;
- выполнение прогнозирования опасностей;
- проведение анализа источников опасностей;
- формирование и разработка предложений по предотвращению опасностей;
- выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;
- участие в проведении экспертизы безопасности технических проектов, производств, промышленных предприятий и производственно-территориальных комплексов.

4. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности является составной частью основной профессиональной образовательной программы, входит в блок Б2. «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» учебного плана (индекс Б2.В.01.04(П)) и является обязательной.

Прохождение данной практики базируется на знаниях, умениях и компетенциях магистранта, полученных при изучении предшествующих дисциплин: Б1.В.03 «Специальная оценка условий труда», Б1.В.04 «Нормативно-правовая база охраны и безопасности труда», Б1.В.05 «Охрана и безопасность труда на

производстве», Б1.Б.03 «Проектирование систем обеспечения безопасности», Б1.Б.06 «Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере»

Практика представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся в области экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности. Обучающиеся знакомятся с особенностями применения системы государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства РФ в области охраны труда и промышленной безопасности, с методами оценки потенциальной опасности объектов экономики, порядком проведения экспертизы и аудита по охране труда и промышленной безопасности. Принимают участие в разработке программ мониторинга и аудита по обеспечению охраны труда на предприятии.

Магистранты перед прохождением практики должны обладать исходными знаниями и навыками такими как, умение пользоваться специальной литературой и другой научно-технической информацией, осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию), составлять отчеты по теме (заданию).

При прохождении производственной практики все собранные материалы, полученные результаты, сделанные расчеты, являются неотъемлемой частью для написания выпускной квалификационной работы.

5. ТИПЫ, СПОСОБЫ, МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

Вид – производственная практика.

Тип - практика по получению профессиональных умений и опыта в экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности.

Способ проведения – стационарная (возможен выездной способ).

Форма проведения практики – концентрированная.

В соответствии с графиком учебного процесса практика реализуется в четвертом семестре.

Местом проведения практики являются структурные подразделения ДВФУ или сторонние организации в соответствии с заключенными с ДВФУ договорами, обладающие необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. В их число входят: ООО "Стивидорная компания "Малый порт", мкр.Врангель; АО "Спасскцемент", г.Спасск-Дальний; ПАО "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы" (ПАО "ФСК ЕЭС") Филиал ПАО "ФСК ЕЭС" Приморское ПМЭС, г.Владивосток; АО "Чукотская горно – геологическая компания", г.Магадан; МУП Петропавловск-Камчатского городского округа "Спецтранс", г.Петропавловск-Камчатский; Жилищно-эксплуатационный (коммунальный) отдел №1 (г.Владивосток) филиал ФГБУ "Центральное жилищно-Коммунальное управление "Министерства обороны Российской Федерации (поТОФ), г.Владивосток; Владивостокская механизированная дистанция погрузочно-разгрузочных работ и коммерческих операций -структурное подразделение Дальневосточной дирекции по управлению терминально-складским комплексом - филиал ОАО "РЖД", пгт.Пограничный; АО "Дальневосточный завод "Звезда" (АО "ДВЗ "Звезда"), г.Большой Камень; АО "Молочный завод "Уссурийский", г.Уссурийск; АО "Дальневосточная генерирующая компания" (АО "ДГК") Филиал "Приморская генерация", г.Владивосток; ООО "РН- Комсомольский НПЗ", г.Комсомольск-на-Амуре; ПАО "Владивостокский морской торговый порт" (ВМТП), г.Владивосток; АО "Горно-металлургический Комплекс "Дальполиметалл", г.Дальнегорск; АО "Дальневосточная распределительная сетевая компания" (филиал ЕС ЕАО), г.Биробиджан и многие другие предприятия и организации всех организационно-правовых форм собственности (при наличии договора студента с администрацией предприятия).

Магистрант, прибывший на практику, оформляется приказом по организации, он полностью подчиняется действующим в ней правилам внутреннего распорядка и распоряжениям, а также строго соблюдает правила техники безопасности и производственной санитарии, с которыми должен быть ознакомлен в установленном порядке. Магистрант несет ответственность за выполненную работу наравне со штатными работниками организации. Практика начинается с ознакомления практикантов с работой предприятия: с получения общих сведений о предприятии и производственной экскурсии.

Продолжительность рабочей недели практикантов в возрасте от 18 лет и старше не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ, № 197-ФЗ).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов выбор мест прохождения практики согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся и практика проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения производственной практики (практика по получению профессиональных умений и профессионального опыта в экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности) магистрант должен:

- знать технологические процессы отдельных производственных подразделений и предприятия в целом; работу, функции и основные задачи отделов охраны труда и техники безопасности, охраны труда и производственного контроля на предприятии; организацию и осуществление мониторинга и контроля требований безопасности, проведение профилактических работ, направленных на снижение негативного воздействия на человека и среду обитания;

- уметь организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты; составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития опасных ситуаций; проводить экспертизу безопасности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов; анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания.

- владеть методикой прогнозирования опасности; способностью определять и проводить анализ источников опасности; способностью формулировать предложения по предотвращению опасностей.

В результате прохождения практики обучающиеся должны овладеть элементами следующих компетенций:

- умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-21);

- способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов (ПК-22);

- способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-23);

- способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации (ПК-24);

способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность (ПК-25);

способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности (ПК-26);

способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой (ПК-27).

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики составляет 4 недели, 6 зачетных единиц, 216

часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Всего	Ауд.	СРС	
Подготовительный этап		6	6		
1	Проведение всех организационных мероприятий перед выездом на практику.	2	2		Устный опрос
2	Проведение инструктажей по технике безопасности, медосмотра, получение направления на практику и другие мероприятия, проводимые в вузе.	2	2		Устный опрос.
3	Оформление на работе и сдача экзамена по технике безопасности и охране труда	2	2		Устный опрос.
Практический этап		204		204	
4	Сбор материалов об организационной структуре и функциях деятельности предприятия, ознакомление с технологическими процессами отдельных производств, ознакомление со способами и устройствами по снижению негативного воздействия конкретного производства на окружающую среду и человека.	40		40	Характеристика предприятия, описание статуса предприятия. Записи в дневнике.
5	Исследование организационной и управленческой структуры предприятия, цеха (участка) и их особенностей. Выполнение прогнозирования опасностей. Проведение анализа источников опасностей, методы предотвращения опасностей.	54		54	Организационная и управленческая структуры в схемах. Записи в дневнике.
6	Исследование функций отдельных подразделений, служб предприятия по вопросам обеспечения производственной, промышленной и экологической безопасности, участие в проведении мероприятий по надзору и контролю на объекте, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой.	54		54	Функции подразделений, служб. Записи в дневнике.
7	Получение навыков в анализе и оценке потенциально опасных объектов, в проведении контроля состояния средств защиты, мониторинг полей и источников опасностей, участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы.	51		51	Обобщение материалов. Записи в дневнике.

8	Изучение литературных источников. Составление технического отчета по практике.	5		5	Подготовка письменного отчета
Итоговый этап		6	6		
9	Проверка отчета руководителем практики от производства и оформление характеристики.	3	3		Презентация отчета
10	Защита отчета (оценка результатов)	3	3		Защита отчета

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

- Самостоятельная работа является одной из форм проведения практики и организуется с целью:
- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умения работать с различными видами информации, умения использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- развития познавательных способностей студентов;
- формирования таких качеств личности, как ответственность и организованность, самостоятельность мышления, способность к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации.

Во время прохождения производственной практики рекомендуется ознакомиться с технологической документацией предприятия:

- план предприятия и расположения цехов;
- структура управления предприятием;
- технологическая схема производственного процесса;
- конструкции машин, установок, станков и другого оборудования в цехе, их кинематические схемы и технические характеристики;
- отраслевые стандарты, регламентирующие порядок разработки, согласования, ввода в эксплуатацию и ремонта машин и оборудования;
- структура системы управления охраны труда, охраны окружающей среды и пожаробезопасности;
- статистика по травматизму;
- сводная ведомость аттестации рабочих мест;
- технологические регламенты производства;
- рабочие инструкции и технологические карты;
- проектные материалы;
- экологический паспорт природопользователя;
- отчетность 2ТП-отходы, 2ТП-воздух, 2ТП-вода;
- отчеты о научно-исследовательской работе;
- месячные и годовые технические отчеты цеха;
- расходные нормы на сырье, электроэнергию, пар, воду, вспомогательные материалы и др.;
- паспорта и чертежи оборудования;
- планы и отчеты о внедрении новой техники.

Вопросы, подлежащие изучению в период прохождения производственной практики

1. Ведомственная подчиненность и структура организации. Организационная структура управления предприятием, цехом
2. Профессии и квалификации, работающих на объекте в период практики. Профессии и квалификации инженерно-технических работников (ИТР).
3. Краткое описание технологических процессов, применяемых на предприятии, в цехе и т.п.
4. Краткая техническая характеристика технологического оборудования (машин и механизмов), используемого на объекте практики. Ручные и механизированные инструменты и приспособления для выполнения различных технологических операций.
5. Организация рабочего места и безопасности труда при эксплуатации станков, машин и оборудования.
6. Методы и приемы труда, обеспечивающие безопасность технологического процесса.
7. Техническая документация на производство работ. Проекты производства работ, технологические карты, карты труда; их использование и эффективность.
8. Технические средства сбора, обработки, накопления и хранения информации, используемые в организации. Обеспеченность предприятия нормативно-правовой и научно-технической литературой.
9. Сведения о производственном травматизме и профессиональной заболеваемости на предприятии за последние 5 лет. Регистрация и учет несчастных случаев на производстве, и профилактические мероприятия по их предупреждению. Формы отчетности о травматизме и профессиональной заболеваемости.
10. Мероприятия по охране труда и промышленной безопасности.
11. Мероприятия по сохранению и оздоровлению окружающей среды на предприятии.
12. Обеспечение пожаровзрывобезопасности на предприятии
13. Аттестация рабочих мест по условиям труда на предприятии как фактор безопасности.
14. Классификация процессов и видов работ при сварке, наплавке, резке, напылении и пайке металлов в цехе.
15. Классификация основных видов оборудования в литейных, термических и кузнечно-прессовых цехах. Анализ опасных и вредных производственных факторов в этих цехах и разработка СКЗ и СИЗ.
16. Анализ опасных и вредных производственных факторов на стадиях подготовки и проведении гальванических и окрасочных работ.
17. Требования безопасности к размещению и эксплуатации производственного оборудования и организации рабочих мест в цехах.
18. Требования безопасности к производству работ на грузоподъемных машинах, оборудовании и транспорте. Анализ схем строповки и складирования грузов.

9. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)

9.1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Форма контроля по итогам учебной практики - зачёт с оценкой с использованием оценочного средства – устный опрос в форме собеседования.

9.1.1. Перечень компетенций, описание показателей и критериев их оценивания на различных этапах формирования, шкала оценивания.

При проведении аттестации оценивается уровень сформированности следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	Критерии оценки	Показатели
ПК-21 умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания	Знает (пороговый уровень)	нормативно -правовые акты, необходимые для принятия решений по ограничениям и льготам предусмотренным трудовым законодательством для отдельных категорий работников	Способность грамотно использовать правила принятия решений об установлении предусмотренных трудовым законодательством ограничений для отдельных категорий работников; проведение оценки уровней профессиональных рисков
	Умеет (продвинутый уровень)	применять знания при оформлении результатов специальной оценки условий труда	Способность применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению результатов специальной оценки условий труда; разрабатывать и использовать эффективные мероприятия по повышению безопасности.
	Владеет (высокий уровень)	необходимыми знаниями по безопасности технологических процессов и производств	Способность применять полученные знания при принятии решений по безопасности технологических процессов и производств
ПК-22 способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов	Знает (пороговый уровень)	нормативную базу в области охраны труда и безопасности труда.	Способность перечислить нормативно-правовые документы в области охраны и безопасности труда
	Умеет (продвинутый уровень)	собрать всю необходимую информацию об объекте для проведения экспертизы	Способность систематизировать информацию об объекте для проведения экспертизы
	Владеет (высокий уровень)	навыками проведения экспертизы безопасности в области охраны и безопасности труда на предприятии	Способность предложить управленческое решение по нормированию в области охраны и безопасности труда на предприятии
ПК-23 способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта	Знает (пороговый уровень)	современные методы обеспечения охраны и безопасности труда	Способность перечислить современные методы и технические средства инженерной защиты охраны и безопасности труда
	Умеет (продвинутый уровень)	оценить соответствие технических средств защиты нормативным требованиям	Способность разрабатывать на основе анализа действующей системы безопасности на объекте мероприятия по повышению ее эффективности
	Владеет (высокий уровень)	навыками расчета параметров технических средств инженерной защиты, соответствующих нормативным требованиям	Способность предложить управленческое решение по организации охраны и безопасности труда на предприятии
ПК-24 способность организовывать мониторинг в	Знает (пороговый уровень)	методы и средства по осуществлению мониторинга в области охраны труда и промышленной безопасности	Способность охарактеризовать процедуры мониторинга в области охраны труда и промышленной

техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации	Умеет (продвинутый уровень)	анализировать результаты мониторинга, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации	безопасности Способность объяснить результаты анализа мониторинга для составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития ситуации
	Владеет (высокий уровень)	навыками по осуществлению мониторинга в области производственной безопасности, способностями к организации мониторинга	Способность применять данные мониторинга в области производственной безопасности для анализа и прогноза развития ситуации на предприятии
ПК-25 способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность	Знает (пороговый уровень)	нормы, правила и методы экспертизы безопасности и сертификации	Способности охарактеризовать административно-правовую деятельность органов государственного контроля
	Умеет (продвинутый уровень)	составлять документы, необходимые для прохождения экспертизы и сертификации	Способность проанализировать этапы экспертизы
	Владеет (высокий уровень)	знаниями нормативной базы в области экспертизы безопасности	Способность использовать знания нормативно-правовой базы при разработке новых средств инженерной защиты
ПК-26 способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности	Знает (пороговый уровень)	основы экономики, новые технологические решения в области обеспечения безопасности	Способность охарактеризовать новые технологические решения в области обеспечения безопасности
	Умеет (продвинутый уровень)	просчитывать экономические и техногенные риски	Способность проанализировать экономическую целесообразность реализации новых проектов с точки зрения технологической безопасности
	Владеет (высокий уровень)	методами проведения научно-технической экспертизы с учетом экономических и техногенных рисков	Способность предложить методы научной экспертизы безопасности для реализации новых проектов по организации охраны и безопасности труда
ПК-27 способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	Знает (пороговый уровень)	нормативно-правовую базу, регулиющую процессы надзора и контроля на предприятии; правила организации и проведения надзора и контроля за состоянием условий труда на предприятии.	Способность перечислить действующую нормативно-правовую документацию
	Умеет (продвинутый уровень)	планировать мероприятия по надзору и контролю в области охраны и безопасности труда; составлять программу контроля; разрабатывать положение о производственном контроле на предприятии.	Способность планировать мероприятия по надзору и контролю, исходя из анализа положений нормативно-правовой документации
	Владеет (высокий уровень)	методикой разработки программы надзора и контроля; методикой разработки положения о производственном контроле на предприятии	Способность организовать работу по надзору и контролю на предприятии по охране и безопасности труда

		методикой проведения производственного контроля. расследования аварий на опасных производственных объектах.	
--	--	---	--

9.1.2. Шкала оценивания и критерии оценки результатов защиты отчета по практике

По окончании практики магистранты защищают отчет по практике на кафедре. Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики. По итогам практики выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

При выставлении оценки «отлично» при защите отчета по практике студент должен демонстрировать высокий уровень, оценки «хорошо» - продвинутый уровень, а оценки «удовлетворительно» - пороговый.

Основные объекты оценивания результатов прохождения практики:

- деловая активность студента в процессе практики;
- производственная дисциплина студента;
- качество выполнения индивидуального задания;
- оформление дневника практики;
- качество выполнения и оформления отчета по практике;
- уровень ответов при сдаче зачета (защите отчета);
- характеристика и оценка работы студента руководителем практики с места прохождения практики.

Критерии выставления оценки студенту на зачете по практике

Оценка зачета	Требования к сформированным компетенциям
«отлично»	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он полностью выполнил программу практики, умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, умеет приводить примеры, ответил на все вопросы во время защиты практики, ответы отличаются логичностью, глубиной и полнотой раскрытия темы
«хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он полностью выполнил программу практики, умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, хорошо справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, ответил на основные вопросы во время защиты практики, ответы отличаются логичностью и полнотой раскрытия темы, однако допускается одна - две неточности в ответе.
«удовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил основную часть программы практики, но с трудом умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, в целом справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, ответы на вопросы во время защиты практики отличаются недостаточной глубиной и полнотой
«неудовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не выполнил программу практики, не умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, не справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не ответил на основные вопросы во время защиты практики

Студент, не выполнивший программу практики по уважительной причине, направляется на практику повторно в свободное от аудиторных занятий время. Студент, не выполнивший программу практики без уважительной причины или получивший неудовлетворительную оценку, считается имеющим академическую задолженность. Ликвидация этой задолженности проводится в соответствии с нормативными документами ДВФУ.

9.1.3 Типовые задания для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности

За время практики студенту необходимо выполнить индивидуальное задание по более углубленному изучению отдельных направлений работы или видов деятельности организации, решению конкретных задач в интересах базы практики и ДВФУ.

Перед началом практики магистранту выдается индивидуальное задание и дневник практики, в котором он регулярно делает записи. По каждой записи указывается дата ее занесения и наименование или перечень работ. Дневник является основным материалом для составления отчета по производственной практике и средством самоконтроля, помогает правильно организовать свою работу.

Периодически, не реже одного раза в неделю, практикант обязан предоставлять дневник на просмотр руководителю практики от предприятия. По окончании практики он должен представить руководителю практики от ДВФУ отчет о выполнении ее программы, общим объемом не менее 30-35 страниц. Руководитель проверяет отчет и делает заключение о допуске магистранта к защите (заключение о допуске к защите излагается на титульном листе отчета).

Отчет состоит из пояснительной записки и приложений, включающих копии различных документов, планов и т.д., используемых предприятием в процессе производства, а также при решении вопросов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Отчет должен включать таблицы, схемы, фотографии, диаграммы, рисунки, анализ данных, критические замечания, предложения и рекомендации по совершенствованию работы предприятия в целом, или отдельных его структурных подразделений (участков, цехов, мастерских и т.д.).

В пояснительной записке должны быть отражены следующие вопросы:

- краткая история предприятия, географическое месторасположение предприятия, структура предприятия, производственный план и его выполнение, характеристика выпускаемой продукции;
- технологический процесс основного производства, технологический процесс в целом по предприятию и более подробно цеха участка, отделения, где работал магистрант.

При описании технологического процесса дать характеристику о внутризаводских коммуникациях и системах жизнеобеспечения:

- привести план-схему участка, отделения или цеха, схему размещения машин и оборудования и их технические характеристики;
- дается характеристика рабочих мест по условиям труда, с описанием характерных опасных и вредных производственных факторов, применяемых средствах защиты и т. д.

Примерные индивидуальные задания на практику:

- Составление заключения о системе охраны труда на предприятии
- Проверка помещений компании на предмет их соответствия санитарным и другим нормам;
- Разработка перечня рекомендаций по исправлению обнаруженных нарушений правил охраны труда
- Определение причин и проблем, подлежащих устранению разрабатываемыми мероприятиями
- Оценка проблем негативных последствий и постановка целей мероприятий по проектированию безопасных и комфортных условий труда

- Проектирование мероприятий по созданию безопасных и комфортных условий труда
- Анализ механизмов воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов
- Планирование мероприятий по надзору и контролю в области охраны и безопасности труда

Типовые контрольные вопросы для подготовки к защите отчета по практике:

- Структурные составляющие нормативно-правовой базы охраны и безопасности труда в РФ
- Нормативные документы, определяющие порядок проведения организационных мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков
- Перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков
- Правила организации и проведения надзора и контроля за состоянием условий труда на предприятии
- Нормативные документы, регулирующие особенности обучения по охране труда
- Аудит охраны труда: цели, содержание, этапы проведения
- Административно-общественный контроль в системе управления охраной труда. Сроки, ступени, порядок проведения.
- Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и норм. Сроки и порядок проведения.
- Нормативно-правовая база проведения производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, его основные задачи.
- Права работника или должностных лиц службы производственного контроля, ответственных за осуществление производственного контроля.
- Обязанности работника или должностных лиц службы производственного контроля, ответственных за осуществление производственного контроля.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

а) основная литература:

1. Безопасность эксплуатации промышленного оборудования и технологических процессов: учебное пособие для вузов / Г. В. Пачурин, В. И. Миндрин, А. А. Филиппов ; под общ. ред. Г. В. Пачурина Старый Оскол : ТНТ, 2017, 91 с. <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:846626&theme=FEFU> (10 экз)

3. Фролов А.В. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Фролов А.В., Шевченко А.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Русайнс, 2016.— 267 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61673.html>

3. Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Попов А.А. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/12937>

4. Бобкова, О. В. Охрана труда и техника безопасности. Обеспечение прав работника [Электронный ресурс] : законодательные и нормативные акты с комментариями / О. В. Бобкова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 283 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1553.html>

5. Анализ опасностей промышленных систем человек-машина-среда и основы защиты : учебное пособие / И.В. Переездчиков. — Москва : КноРус, 2016. — 784 с. — ISBN 978-5-406-05087-3. - <https://www.book.ru/book/918833>

6. Оценка условий труда [Электронный ресурс] : учебное пособие (практикум) / В. В. Милохов, В. В. Цаплин, С. В. Ефремов, Т. Н. Гончарук. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 60 с. — 978-5-9227-0704-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74342.html>

б) дополнительная литература:

1. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда : учебное пособие для вузов / А. В. Фролов, Т. Н. Бакаева. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. - 750 с. - Режим доступа: <https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:353946&theme=FEFU> (10 экз.)

2. Управление рисками [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Балдин К.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 512 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10513>

3. Промышленная экология: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Э.В. Какарека и др.; Под ред. М.Г. Ясовеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 292 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=404991>

4. Производственная безопасность и профессиональное здоровье [Электронный ресурс]: руководство для врачей / под ред. А. Г. Хрупачева, А. А. Хадарцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2349.html>

5. Агошков А.И., Трегубенко А.Ю., Вершкова Т.И. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: Учебное пособие. - Владивосток: Изд-во ДВГТУ, 2008. - 158 с. <https://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:385017&theme=FEFU> (28 экз.)

6. Рахимова, Н. Н. Управление риском, системный анализ и моделирование [Электронный ресурс] : практикум / Н. Н. Рахимова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 153 с. — 978-5-7410-1960-3. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78850.html>

7. Бурков, В. Н. Введение в теорию управления организационными системами [Электронный ресурс] : учебник / В. Н. Бурков, Н. А. Коргин, Д. А. Новиков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Либроком, 2009. — 265 с. — 978-5-397-00411-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8495.html>

8. Организация и нормирование труда: Учебник для вузов/Бухалков М. И., 4-е изд., испр. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 380 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-006001-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/526939>

в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

5. Ежемесячный научно-производственный журнал «Безопасность труда в промышленности» <https://www.btpnadzor.ru/ru/o-zhurnale>

6. Журнал «Справочник специалиста по охране труда» — информационный портал для руководителей и специалистов по охране труда. <https://www.trudohrana.ru/>

7. Научно-практический рецензируемый журнал «XXI век. Техносферная безопасность» http://journals.istu.edu/technosfernaya_bezopastnost/start

8. Консультант по охране труда и пожарной безопасности. Ежемесячное приложение к журналу «Охрана труда и пожарная безопасность» <http://www.iprbookshop.ru/41749.html>

г) нормативно-правовые материалы:

13. "ГОСТ12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения"(вместе с "Программами обучения безопасности труда") (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 N 600-ст) http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_205144/

14. Справочная информация: "Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих" (ЕКСДС). http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_97378/

15. Справочная информация: "Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих" http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_92907/

16. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н (ред. от 12.01.2015)"Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты"(Зарегистрировано в Минюсте России 10.09.2009 N 14742) http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_91478/

17. Постановление Минтруда РФ от 17.12.2002 N 80"Об утверждении Методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_42163/

18. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрировано Минюстом России 21 октября 2011 г. N 22111). http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_120902/#dst0

19. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 N 1/29 (ред. от 30.11.2016) Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40987/

20. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), Система ГАРАНТ: <http://base.garant.ru/180422/#ixzz4KbozvE fz>

21. Приказ № 181н, Минздравсоцразвития РФ от 01.03.2012 N 181н "Об утверждении Типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков (Зарегистрировано в Минюсте РФ 19.03.2012 N 23513). http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_127421/

22. Приказ Минтруда России от 16.06.2014 № 375н «О внесении изменения в Типовой перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.06.2014 № 32818) http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_164664/

23. "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 27.12.2018) 27.12.2018 http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/

24. Федеральный закон «О специальной оценке условий труда» от 28.12.2013 N 426-ФЗ, в действующей редакции 2016г.

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156555/

д) **перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Программное обеспечение, доступное студентам для выполнения задания по практике, а также для организации самостоятельной работы:

Место расположения компьютерной техники, на котором установлено программное обеспечение, количество рабочих мест	Перечень программного обеспечения
<p>г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, корпус Е. Кафедра безопасности жизнедеятельности в техносфере Ауд. Е412, Е403а</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus 2016 – офисный пакет, включающий программное обеспечение для работы с различными типами документов (текстами, электронными таблицами, базами данных и др.); - 7Zip 9.20 - свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных; - ABBYY FineReader 11 - программа для оптического распознавания символов; - Adobe Acrobat XI Pro – пакет программ для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF; - AutoCAD Electrical 2015 Language Pack – English - трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения; - Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс - Прикладное программное обеспечение общего назначения, Офисные приложения, Поисковые системы, Информационные системы для решения специфических отраслевых задач - Информационно-справочная система "Техэксперт" - Профессиональная справочная система

11. МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Для проведения исследований и самостоятельной работы при кафедре студентам доступно следующее лабораторное оборудование и специализированные кабинеты, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ:

Наименование оборудованных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования
<p>г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, корпус Е, ауд.Е410 Кафедра безопасности жизнедеятельности в техносфере. Учебно-методический кабинет</p>	<p>Газоанализатор ГАНК-4 переносной с набором химкассет Прибор «ТКА-ПКМ» (24) Прибор "ТКА-ПКМ" (41) Прибор контроля параметров воздушной среды Метеотр МЭС-200А Прибор «ТКА-ПКМ» (12) Прибор «ТКА-ПКМ» (08) (пульсметр+люксметр) Прибор «ТКА-ПКМ» (02) (люксметр+яркомер) Мультиметр цифровой «АРРА-91» Комплект приборов Циклон-05М (В) в составе: измеритель переменных электрических полей (ИЭП-05); измеритель переменных магнитных полей (ИМП-05); измеритель электростатического поля (ИЭСП-01 (В); измеритель электростатич. потенциала поверхности экрана монитора; источника питания БПИ-03; сумка для транспортировки Прибор ПЗ-70/1 комплектация № 6 с антеннами АМЗ и АЭ 3/50 Измеритель параметров электрических и магнитных полей ПЗ-31 в комплекте с: антенными преобразователями А1, А4 и А5 (с поверкой) Портативный счетчик аэроионов "МАС-01" Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М Дозиметр для измерения уровней лазерного излучения «Ладин» Радиометр теплового излучения "ИК-метр"</p>

	<p>Динамометр кистевой ДК-50 (для измерения мышечной силы кисти) Динамометр становой ДС-500 (для проверки мышц разгибателей туловища с целью определения силы, статической выносливости, их общего состояния и работоспособности) Аспиратор Модель 822 (воздуходувка на 4 канала)</p>
<p>г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, корпус Е, ауд. Е720 Учебная аудитория. Кафедра безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды</p>	<p>Е720 Компьютерный класс. Компьютеры: WS00801, WS00802, WS00803, WS00804, WS00805, WS00806, WS00807, WS00808, WS00809, WS00810, WS00811, WS00812, WS00813, WS00814, WS00815, WS00816 Экран моториз .DRAPER Baronet; Проектор BENQ PB6210 1024*768 Доска учебная двусторонняя магнитная, для письма мелом и маркером</p>
<p>Читальные залы Научной библиотеки ДВФУ с открытым доступом к фонду (корпус А - уровень 10)</p>	<p>Моноблок HP ProOne 400 All-in-One 19,5 (1600x900), Core i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, GigEth, Wi-Fi, BT, usb kbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty Скорость доступа в Интернет 500 Мбит/сек. Рабочие места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащены дисплеями и принтерами Брайля; оборудованы: портативными устройствами для чтения плоскочечатных текстов, сканирующими и читающими машинами видеомувеличителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами и ультразвуковыми маркировщиками.</p>
<p>г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, корпус Е, ауд.Е403 Кафедра безопасности жизнедеятельности в техносфере</p>	<p>Акустическая система для потолочного монтажа с низким профилем, Extron SI 3CT LP (пара); Экран проекционный ScreenLine Trim White Ice, 50 см черная кайма сверху, размер рабочей области 236 x 147 см; Мультимедийный проектор, Mitsubishi EW330U, 3000 ANSI Lumen, 1280x800; Документ-камера Avervision CP355AF; Шкаф настенный 19" 7U, Abacom VSP-W960SG60; Матричный коммутатор DVI 4x4. Extron DXP 44 DVI PRO; Врезной интерфейс с системой автоматического втягивания кабелей TLS TAM 201 Standart III; Усилитель мощности, Extron XPA 2001-100V; Микрофонная петличная радиосистема УВЧ диапазона Sennheiser EW 122 G3 в составе рэкового приемника EM 100 G3, передатчика SK; Усилитель-распределитель DVI сигнала, Extron DVI DA2; Цифровой аудиопроцессор, Extron DMP 44 LC; Расширение для контроллера управления Extron IPL T CR48 Комплект удлинителей DVI по витой паре (передатчик/приёмник), Extron DVI 201 Tx/Rx</p>

В целях обеспечения специальных условий обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ДВФУ все здания оборудованы пандусами, лифтами, подъемниками, специализированными местами, оснащенными туалетными комнатами, табличками информационно-навигационной поддержки.

Составитель:

д-р. техн. наук, профессор,
заведующий кафедрой БЖД в ТС

А. И. Агошков



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)
Инженерная школа

ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(преддипломная практика)
Для направления подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
Программа магистратуры
Охрана труда

Владивосток
2020

1. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩАЯ ПРОЦЕСС ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Программа преддипломной практики разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет» для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ магистратуры (далее – образовательный стандарт ДВФУ) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, принят решением Ученого совета ДВФУ, протокол № 06-15 от 04.06.2015, и введен в действие приказом ректора ДВФУ от 07.07.2015 № 12-13-1282.
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 N 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры";
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
- Устава ДВФУ, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 28 декабря 2018 года № 1360, с изменениями от 17.10.2019;
- Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в школах ДВФУ, утвержденное приказом ректора ДВФУ от 14.05.2018 № 12-13-870;
- Регламент о порядке организации практики обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в ДВФУ, утвержденный приказом проректора по УВР ДВФУ от 06.09.2018 № 12-13-1588;
- Регламент материального и финансового обеспечения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в школах ДВФУ, утвержденный проректором по УВР от 12.09.2019 № 12-50-24, с изменениями от 13.01.2020 № 12-50-2.

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Производственная практика «Преддипломная практика» является обязательной составной частью образовательной программы по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», профиль подготовки «Охрана труда».

Цель преддипломной практики направлена на:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных и профессиональных дисциплин учебного плана – «Системный анализ и моделирование процессов безопасности в техносфере», «Нормативно-правовая база охраны и безопасности труда», «Безопасность эксплуатации сосудов под давлением и подъемно-транспортных машин», «Охрана и безопасность труда на производстве», «Специальная оценка условий труда», «Проектирование систем обеспечения безопасности»

«Информационные технологии в сфере безопасности», путем непосредственного участия обучающегося в деятельности предприятия.

- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления.

Необходимо, чтобы магистранты приобрели опыт самостоятельной, оперативной работы по организации производства, а также в вопросах управления охраной и безопасностью труда в реальной производственной обстановке, сбора материалов для написания выпускной квалификационной работы. Важной целью производственной практики является приобщение магистрантов к социальной среде предприятия с целью приобретения социально-личностного опыта, необходимого для работы в профессиональной сфере. Основным содержанием практики является выполнение практических, учебных, учебно-исследовательских, научно-исследовательских заданий, соответствующих характеру будущей профессиональной деятельности обучающихся.

3. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Задачами производственной практики «Преддипломная практика» являются:

- изучение организационной структуры предприятия, основ организации и управления предприятием, отделом, службой;
- ознакомление магистрантов с промышленным производством, технологическими процессами и оборудованием на конкретном объекте (участке) производства;
- изучение работы отдела охраны труда или техники безопасности, охраны труда и производственного контроля на предприятии, его функций и основных задач, опыта работы кабинета по охране труда, системы управления охраной труда на предприятии, организации пожарной охраны предприятия, службы экологии;
- изучение работы систем вентиляции и кондиционирования воздуха, отопления производственных и вспомогательных помещений, средств и способов пылегазоулавливания;
- выявление причин травматизма, аварий и пожаров на предприятии на основании актов расследований несчастных случаев, аварий и пожаров;
- технических методов и средств защиты персонала от опасных и вредных факторов;
- освоение порядка проведения и оформления вводного, текущего, внеочередного инструктажа на рабочем месте;
- изучение порядка освидетельствования, приема и сдачи оборудования и установок, как нового образца, так и после ремонта, а также приема и сдачи рабочих смен на промышленном объекте с точки зрения охраны труда;
- ознакомление с системой государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства РФ об охране труда и промышленной безопасности, с системой общественного контроля за охраной труда;
- изучение результатов аттестации рабочих мест по условиям труда и планом мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда;
- приобретение навыков применения средств индивидуальной защиты и первичных средств пожаротушения.

4. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП

Производственная практика «Преддипломная практика» является составной частью основной профессиональной образовательной программы, входит в блок Б2. «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» (индекс Б2.В.01.05(П)) и является обязательной. Прохождению данной практики предшествует изучение таких дисциплин как, Б1.В.03 «Специальная оценка условий труда», Б1.В.04 «Нормативно-правовая база охраны и безопасности труда», Б1.В.05 «Охрана и безопасность труда на производстве», Б1.В.ДВ.01.02 «Гигиена труда», Б1.В.ДВ.03.01 «Промышленная экология», Б1.В.ДВ.04.01 «Информационные технологии в сфере безопасности».

Магистранты перед прохождением практики должны обладать исходными знаниями и навыками, такими как, умение пользоваться специальной литературой и другой научно-технической информацией, осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию), составлять отчеты по теме (заданию).

При прохождении производственной практики все собранные материалы, полученные результаты, сделанные расчеты, являются неотъемлемой частью для написания выпускной квалификационной работы.

5. ТИПЫ, СПОСОБЫ, МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Вид – производственная практика.

Тип – преддипломная практика.

Способ проведения – стационарная (возможен выездной способ).

Форма проведения практики – концентрированная.

В соответствии с графиком учебного процесса практика реализуется на втором курсе в четвертом семестре.

Местом проведения практики являются структурные подразделения ДВФУ или сторонние организации в соответствии с заключенными с ДВФУ договорами, обладающие необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. В их число входят: ООО "Стивидорная компания "Малый порт", мкр.Врангель; АО "Спасскцемент", г.Спасск-Дальний; ПАО "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы" (ПАО "ФСК ЕЭС") Филиал ПАО "ФСК ЕЭС" Приморское ПМЭС, г.Владивосток; АО "Чукотская горно –геологическая компания", г.Магадан; МУП Петропавловск-Камчатского городского округа "Спецтранс", г.Петропавловск-Камчатский; Жилищно-эксплуатационный (коммунальный) отдел №1 (г.Владивосток) филиал ФГБУ "Центральное жилищно-Коммунальное управление "Министерства обороны Российской Федерации (поТОФ), г.Владивосток; Владивостокская механизированная дистанция погрузочно-разгрузочных работ и коммерческих операций -структурное подразделение Дальневосточной дирекции по управлению терминально-складским комплексом - филиал ОАО "РЖД", пгт.Пограничный; АО "Дальневосточный завод "Звезда" (АО "ДВЗ "Звезда"), г.Большой Камень; АО "Молочный завод "Уссурийский", г.Уссурийск; АО "Дальневосточная генерирующая компания" (АО "ДГК") Филиал "Приморская генерация", г.Владивосток; ООО "РН- Комсомольский НПЗ", г.Комсомольск-на-Амуре; ПАО "Владивостокский морской торговый порт" (ВМТП), г.Владивосток; АО "Горно-металлургический Комплекс "Дальполиметалл", г.Дальнегорск; АО "Дальневосточная распределительная сетевая компания" (филиал ЕС

ЕАО), г.Биробиджан и многие другие предприятия и организации всех организационно-правовых форм собственности (при наличии договора студента с администрацией предприятия).

При наличии вакантных оплачиваемых должностей студенты могут зачисляться на них, если работа соответствует требованиям программы практики. Не допускается зачисление практиканта на должности, связанные с выполнением вспомогательных и технических мероприятий.

Магистрант, прибывший на практику, оформляется приказом по организации, он полностью подчиняется действующим в ней правилам внутреннего распорядка и распоряжениям, а также строго соблюдает правила техники безопасности и производственной санитарии, с которыми должен быть ознакомлен в установленном порядке. Магистрант несет ответственность за выполненную работу наравне со штатными работниками организации. Практика начинается с ознакомления практикантов с работой предприятия: с получения общих сведений о предприятии и производственной экскурсии.

Продолжительность рабочей недели практикантов в возрасте от 18 лет и старше не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ, № 197-ФЗ).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов выбор мест прохождения практики согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся и практика проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения производственной практики магистрант должен:

- знать организационную структуру предприятия; работу отдела охраны труда или техники безопасности, охраны труда и производственного контроля на предприятии, его функций и основных задач, опыта работы кабинета по охране труда, системы управления охраной труда на предприятии, организации пожарной охраны предприятия, службы экологии;

- уметь анализировать и оценивать вредные и опасные факторы производственных и технологических процессов в машиностроении; пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по вопросам безопасности труда; разрабатывать методы и средства по защите и снижению воздействия опасных технологических процессов и оборудования на производстве;

- владеть методикой сравнительной оценки рабочих мест по условиям труда; способностью определять опасные зоны, зоны риска; методикой проведения измерений уровней опасностей и обрабатывать полученные результаты.

В результате прохождения практики обучающиеся должны овладеть элементами следующих компетенций:

- способность создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания (ПК-10);
- способность определять проблемные ситуации, формулировать цели, ставить задачи и выбирать методы исследования в области техносферной безопасности на основе подбора, изучения и анализа научно-технической, патентной и другой информации (ПК-15);

- способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-17);

- способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-18);

- способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-20);

- способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-23).

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 14 недель, 21 зачетная единица, 756 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
		Всего	Ауд.	СРС	
Подготовительный этап		12	12		
1	Проведение всех организационных мероприятий перед выездом на практику, прохождение инструктажа о практике в вузе	4	4		Устный опрос
2	Проведение инструктажей по технике безопасности, медосмотра и др. мероприятия, проводимые в вузе	4	4		Устный опрос.
3	Оформление на работе и сдача экзамена по технике безопасности и охране труда	4	4		Устный опрос.
Практический этап		736		736	
4	Знакомство с предприятием, ознакомление с технической документацией предприятия, изучение правовых вопросов рабочих, профсоюза и администрации. Знакомство со структурой предприятия, цеха (участка), изучение оборудования, машин и механизмов цеха.	90		90	Характеристика предприятия, описание статуса предприятия. Записи в дневнике
5	Знакомство с мероприятиями по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, с обучением персонала способам защиты и действий при авариях, с финансированием мероприятий по улучшению условий и охраны труда.	120		120	Организационные структуры отдела ОТ. Записи в дневнике
6	Изучение рабочих специальностей цеха (участка). Изучение технологий литейного, кузнечного, сварочного, сборочного производства и других	70		70	Организационная и управленческая структуры цехов. Записи в дневнике

7	Работа в должности ИТР или его помощника, изучение системы контроля за состоянием условий труда на рабочем месте, статистической отчетности об условиях труда, производственном травматизме, профессиональной заболеваемости. Знакомство с мероприятиями по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды. Участие в общественной работе.	130		130	Управленческая структуры отдела ОТ. Записи в дневнике
8	Подбор материалов в соответствии с заданием на выпускную работу. Ознакомление с фактическим уровнем опасных и вредных факторов на предприятии; ознакомление с планом ликвидации ЧС, организацией гражданской обороны на предприятии. Ознакомление с коллективным договором по охране труда, с отчетностью по производственному травматизму, профессиональной заболеваемости, аварийности с системой контроля за состоянием условий труда на рабочем месте, с мероприятиями по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, по обучению персонала способам защиты и действий при авариях.	150		150	Обобщение материалов. Записи в дневнике.
9	Сбор и обработка материалов для научного исследования.	96		96	Обобщение материалов. Записи в дневнике.
10	Изучение литературных источников. Составление технического отчета по практике.	80		80	Подготовка письменного отчета
Итоговый этап		8	8		
11	Проверка отчета руководителем практики от производства и оформление характеристики	4	4		Презентация отчета
12	Защита отчета (оценка результатов)	4	4		Защита отчета

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Самостоятельная работа является одной из форм проведения практики и организуется с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умения работать с различными видами информации, умения использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- развития познавательных способностей студентов;
- формирования таких качеств личности, как ответственность и организованность, самостоятельность мышления, способность к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации.

Во время прохождения практики рекомендуется ознакомиться с технологической документацией предприятия:

- план предприятия и расположения цехов;

- структура управления предприятием;
- технологическая схема производственного процесса;
- конструкции машин, установок, станков и другого оборудования в цехе, их кинематические схемы и технические характеристики;
- отраслевые стандарты, регламентирующие порядок разработки, согласования, ввода в эксплуатацию и ремонта машин и оборудования;
- структура системы управления охраны труда, охраны окружающей среды и пожаробезопасности;
- статистика по травматизму;
- сводная ведомость аттестации рабочих мест;
- технологические регламенты производства;
- рабочие инструкции и технологические карты;
- проектные материалы;
- экологический паспорт природопользователя;
- отчетность 2ТП-отходы, 2ТП-воздух, 2ТП-вода;
- отчеты о научно-исследовательской работе;
- месячные и годовые технические отчеты цеха;
- расходные нормы на сырье, электроэнергию, пар, воду, вспомогательные материалы и др.;
- паспорта и чертежи оборудования;
- планы и отчеты о внедрении новой техники.

Вопросы, подлежащие изучению в период практики

1. Анализ и классификации эффективности применяемых на предприятии аппаратов и устройства для очистки воздуха от газообразных примесей и пыли.
2. Анализ и оценка эффективности работы систем местной вытяжной вентиляции.
3. Оценка эффективности работы общеобменной вентиляции (естественной и искусственной).
4. Методы контроля состояния воздушной среды на производстве, их периодичность в зависимости от класса опасности вредных примесей в воздушной среде рабочей зоны.
5. Классификация шума и вибрации по происхождению и временным характеристикам от основного оборудования в цехах с целью разработки методов и средств коллективной и индивидуальной защиты.
6. Основные требования относительно организации и размещения производства для создания условий работы, которые отвечают санитарным нормам и требованиям.
7. Основные меры и средства защиты от поражения электрическим током на электроустановках различной мощности.
8. Классификация помещений по степени поражения электрическим током и применяемых защитных мер при эксплуатации электрических установок.
9. Оценка соответствия машин и оборудования эргономическим требованиям.
10. Анализ производственного травматизма, определение основных его причин, предложения по его предупреждению.
11. Анализ и оценка применяемых на предприятии опасных производственных объектов.
12. Анализ использования различных грузоподъемных машин и механизмов на объекте с целью повышения производительности и безопасности труда.
13. Приборы и устройства безопасности на подъемно-транспортном оборудовании в цехе.

14. Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Классификация сосудов. Приборы контроля и устройства безопасности на сосудах.

15. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

16. Анализ технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах предприятия.

17. Анализ и страхование ответственности за причинении вреда при эксплуатации опасных производственных объектов на предприятии.

18. Соблюдение требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции и ликвидации опасных производственных объектов.

19. Классификация опасных и вредных производственных факторов в деревообрабатывающих и металлообрабатывающих цехах. Требования безопасности к оборудованию, инструментам, материалам, заготовкам и полуфабрикатам и технологическим процессам в цехах.

20. Анализ нормативно-правовых документов, определяющих условия труда наемных работников, с целью обеспечения безопасности на производстве.

21. Анализ обеспеченности основных цехов средствами оповещения и тушения пожаров.

22. Пожаровзрывобезопасность технологических процессов, машин и механизмов.

9. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)

9.1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Форма контроля по итогам учебной практики - зачёт с оценкой с использованием оценочного средства – устный опрос в форме собеседования.

9.1.1. Перечень компетенций, описание показателей и критериев их оценивания на различных этапах формирования, шкала оценивания.

При проведении аттестации оценивается уровень сформированности следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	Критерии оценки	Показатели
ПК-10 – способность создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания	Знает (пороговый уровень)	основы безопасности жизнедеятельности, программные продукты в области моделирования процессов.	Способность перечислить принципы и способы моделирования новых систем защиты человека и среды обитания
	Умеет (продвинутый уровень)	моделировать системы защиты	Способность создавать модели систем защиты
	Владеет (высокий уровень)	методологией разработок в области безопасности человека и среды обитания.	Способность предложить новые разработки моделей систем в области охраны труда и промышленной безопасности

ПК-15 – способность определять проблемные ситуации, формулировать цели, ставить задачи и выбирать методы исследования в области техносферной безопасности на основе подбора, изучения и анализа научно-технической, патентной и другой информации	Знает (пороговый уровень)	Нормативно-правовую базу охраны труда и промышленной безопасности	Способность оценить проблемные ситуации и подобрать мероприятий по их решению
	Умеет (продвинутый уровень)	использовать современные информационные системы, включая наукометрические, информационные, патентные и иные базы данных и знаний, в том числе корпоративные, при выполнении проектных заданий и научных исследований по улучшению условий труда	Способность участвовать в подборе, привлечении и адаптации персонала подразделения в реализации нововведений в сфере охраны и безопасности труда
	Владеет (высокий уровень)	методикой оценки результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач в сфере охраны и безопасности труда	Способность применять современные технологии принятия управленческих решений, необходимых для предотвращения происшествий, ведущих к негативным последствиям, эффективной локализации очагов происшествий и ликвидации проявившихся негативных последствий
ПК-17 – способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях	Знает (пороговый уровень)	требования служб государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности и охраны труда; структуру, функции, права и обязанности государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности и охраны труда	Способность перечислить направления, объяснить принципы и механизм взаимодействия с государственными службами в области промышленной безопасности
	Умеет (продвинутый уровень)	составлять отчеты и вести необходимую документацию области промышленной безопасности и охраны труда	Способность анализировать отчеты, отбирать необходимую документацию в области промышленной безопасности и охраны труда
	Владеет (высокий уровень)	навыками взаимодействия с государственными службами в области промышленной безопасности.	Способность использовать, полученные навыки взаимодействия с государственными службами в области промышленной безопасности
ПК-18 – способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам	Знает (пороговый уровень)	виды правовых актов, формирующих нормативно-правовую базу охраны труда на предприятии	Способность перечислить нормативно-правовые основы охраны труда на предприятии
	Умеет	выполнять мониторинг и	Способность к анализу

техносферной безопасности	(продвинутый уровень)	идентификацию опасностей объектов	опасностей объектов
	Владеет (высокий уровень)	основами законотворческой деятельности	Способность юридически грамотно разрабатывать нормативноправовые акты по вопросам охраны и безопасности труда
ПК-20 – способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок	Знает (пороговый уровень)	основные концепции и методы экономического обоснования организационных, технических и управленческих решений	Способность перечислить концепции и методы экономического обоснования организационных, технических и управленческих решений
	Умеет (продвинутый уровень)	моделировать ситуацию принятого решения; поставить цель проекта и определить его бюджет; подобрать состав участников экспертной группы; организовать подготовку информационных материалов; назначить модератора проведения экспертизы; организовать подготовку отчета с результатами экспертного оценивания.	Способность сформировать управленческое решение на основе экспертных оценок
	Владеет (высокий уровень)	навыками проведения статистического анализа результатов; навыками участия и проведения мозгового штурма; навыками выступления в роли генератора, источника идей, гипотез и предложений, иметь навык оценки имеющихся данных, характеристик и показателей объекта.	Способность владеть навыками принятия управленческих решений в условиях неопределенности, уметь прогнозировать риски проекта и риски возникновения угрозы безопасности технологических процессов и производств.
ПК-23 – способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта	Знает (пороговый уровень)	современные методы обеспечения безопасности	Способность охарактеризовать принципы обеспечения безопасности и её применения при разработке рекомендаций по повышению уровня безопасности объекта
	Умеет (продвинутый уровень)	анализировать и выбирать принципы, методы и средства обеспечения безопасности, рекомендуемые для повышения уровня безопасности объекта	Способность на основе анализа действующей системы безопасности на объекте разрабатывать мероприятия по повышению ее эффективности
	Владеет (высокий уровень)	навыками экспертизы промышленной безопасности	Способность проводить экспертизу промышленной безопасности

9.1.2. Шкала оценивания и критерии оценки результатов защиты отчета по практике

По окончании практики магистранты защищают отчет по практике на кафедре. Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики. По итогам практики выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

При выставлении оценки «отлично» при защите отчета по практике студент должен демонстрировать высокий уровень, оценки «хорошо» - продвинутый уровень, а оценки «удовлетворительно» - пороговый.

Основные объекты оценивания результатов прохождения практики:

- деловая активность студента в процессе практики;
- производственная дисциплина студента;
- качество выполнения индивидуального задания;
- оформление дневника практики;
- качество выполнения и оформления отчета по практике;
- уровень ответов при сдаче зачета (защите отчета);
- характеристика и оценка работы студента руководителем практики с места прохождения практики.

Критерии выставления оценки студенту на зачете по практике

Оценка зачета	Требования к сформированным компетенциям
«отлично»	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он полностью выполнил программу практики, умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, умеет приводить примеры, ответил на все вопросы во время защиты практики, ответы отличаются логичностью, глубиной и полнотой раскрытия темы
«хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он полностью выполнил программу практики, умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, хорошо справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, ответил на основные вопросы во время защиты практики, ответы отличаются логичностью и полнотой раскрытия темы, однако допускается одна - две неточности в ответе.
«удовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил основную часть программы практики, но с трудом умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, в целом справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, ответы на вопросы во время защиты практики отличаются недостаточной глубиной и полнотой
«неудовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не выполнил программу практики, не умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, не справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не ответил на основные вопросы во время защиты практики

Студент, не выполнивший программу практики по уважительной причине, направляется на практику повторно в свободное от аудиторных занятий время. Студент, не выполнивший программу практики без уважительной причины или получивший неудовлетворительную оценку, считается имеющим академическую задолженность. Ликвидация этой задолженности проводится в соответствии с нормативными документами ДВФУ.

9.1.3 Типовые задания для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности

За время практики студенту необходимо выполнить индивидуальное задание по более углубленному изучению отдельных направлений работы или видов деятельности организации, решению конкретных задач в интересах базы практики и ДВФУ.

Перед началом практики магистранту выдается индивидуальное задание и дневник практики, в котором он регулярно делает записи. По каждой записи указывается дата ее занесения и наименование или перечень работ. Дневник является основным материалом для составления отчета по производственной практике и средством самоконтроля, помогает правильно организовать свою работу.

Периодически, не реже одного раза в неделю, практикант обязан предоставлять дневник на просмотр руководителю практики от предприятия. По окончании практики он должен представить руководителю практики от ДВФУ отчет о выполнении ее программы, общим объемом не менее 30-35 страниц. Руководитель проверяет отчет и делает заключение о допуске магистранта к защите (заключение о допуске к защите излагается на титульном листе отчета).

Отчет состоит из пояснительной записки и приложений, включающих копии различных документов, планов и т.д., используемых предприятием в процессе производства, а также при решении вопросов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды. Отчет должен включать таблицы, схемы, фотографии, диаграммы, рисунки, анализ данных, критические замечания, предложения и рекомендации по совершенствованию работы предприятия в целом, или отдельных его структурных подразделений (участков, цехов, мастерских и т.д.).

В пояснительной записке должны быть отражены следующие вопросы:

- краткая история предприятия, географическое месторасположение предприятия, структура предприятия, производственный план и его выполнение, характеристика выпускаемой продукции;
- технологический процесс основного производства, технологический процесс в целом по предприятию и более подробно цеха участка, отделения, где работал магистрант.

При описании технологического процесса дать характеристику о внутризаводских коммуникациях и системах жизнеобеспечения:

- привести план-схему участка, отделения или цеха, схему размещения машин и оборудования и их технические характеристики;
- дается характеристика рабочих мест по условиям труда, с описанием характерных опасных и вредных производственных факторов, применяемых средствах защиты и т. д.

Примерные индивидуальные задания на практику:

1. Анализ патентной информации, сбор и систематизация информации по теме научно-исследовательской работы.
2. Оформление заявок на патенты.
3. Определить проблемные ситуацию на предприятии в области охраны труда и промышленной безопасности.
4. Разработать план обучения управленческого и руководящего состава предприятия (организации) требованиям безопасности.
5. Участие в разработке нормативно-правовых актов.
6. Взаимодействие с государственными службами в области производственной безопасности.
7. Разработать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта.

Типовые контрольные вопросы для подготовки к защите отчета по практике:

1. Перечислите основные способы поиска оптимальных и рациональных решений
2. Методы и технологии научной организации труда в области охраны труда и промышленной безопасности
3. Нормативный документы, определяющий порядок разработки политики предприятия в области охраны труда

4. Государственные службы в области охраны труда и промышленной безопасности; структура и функции подразделений
5. Перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков
6. Опасные и вредные производственные факторы, действующие в зонах технологического процесса предприятия
7. Мероприятия по защите охраны труда и технологических процессов от негативных воздействий на работников предприятия
8. Средства инструментального контроля различных параметров производственной среды
9. Документы, регламентирующие соблюдение правил и норм техники безопасности при работе на различном оборудовании предприятия

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

а) основная литература:

1. Безопасность эксплуатации промышленного оборудования и технологических процессов: учебное пособие для вузов / Г. В. Пачурин, В. И. Миндрин, А. А. Филиппов ; под общ. ред. Г. В. Пачурина Старый Оскол : ТНТ, 2017, 91 с. <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:846626&theme=FEFU> (10 экз)
4. Фролов А.В. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Фролов А.В., Шевченко А.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Русайнс, 2016.— 267 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61673.html>
3. Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Попов А.А. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/12937>
4. Бобкова, О. В. Охрана труда и техника безопасности. Обеспечение прав работника [Электронный ресурс] : законодательные и нормативные акты с комментариями / О. В. Бобкова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2010. — 283 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1553.html>
5. Анализ опасностей промышленных систем человек-машина-среда и основы защиты : учебное пособие / И.В. Переездчиков. — Москва : КноРус, 2016. — 784 с. — ISBN 978-5-406-05087-3. - <https://www.book.ru/book/918833>
6. Оценка условий труда [Электронный ресурс] : учебное пособие (практикум) / В. В. Милохов, В. В. Цаплин, С. В. Ефремов, Т. Н. Гончарук. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 60 с. — 978-5-9227-0704-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74342.html>
7. Методология научного исследования: Учебник / А.О. Овчаров, Т.Н. Овчарова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Магистратура). (переплет) ISBN 978-5-16-009204-1, 500 экз. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=427047>
8. Фанина, Е. А. Опасные производственные объекты. Устойчивое функционирование, мониторинг [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. А. Фанина, А. Н. Лопанов, А. П. Гаевой. — Электрон. текстовые данные. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. — 183 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28372.html>

б) дополнительная литература:

1. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда : учебное пособие для вузов / А. В. Фролов, Т. Н. Бакаева. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. - 750 с. - Режим доступа: <https://lib.dvfu.ru:8443/lib/item?id=chamo:353946&theme=FEFU> (10 экз.)

2. Управление рисками [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Балдин К.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 512 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10513>

3. Промышленная экология: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Э.В. Какарека и др.; Под ред. М.Г. Ясовеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 292 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=404991>

4. Производственная безопасность и профессиональное здоровье [Электронный ресурс]: руководство для врачей / под ред. А. Г. Хрупачева, А. А. Хадарцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2349.html>

5. Агошков А.И., Трегубенко А.Ю., Вершкова Т.И. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: Учебное пособие. - Владивосток: Изд-во ДВГТУ, 2008. - 158 с. <http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:385017&theme=FEFU> (28 экз.)

6. Рахимова, Н. Н. Управление риском, системный анализ и моделирование [Электронный ресурс] : практикум / Н. Н. Рахимова. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 153 с. — 978-5-7410-1960-3. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78850.html>

7. Бурков, В. Н. Введение в теорию управления организационными системами [Электронный ресурс] : учебник / В. Н. Бурков, Н. А. Коргин, Д. А. Новиков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Либроком, 2009. — 265 с. — 978-5-397-00411-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8495.html>

8. Организация и нормирование труда: Учебник для вузов/Бухалков М. И., 4-е изд., испр. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 380 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-006001-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/526939>

9. Основы научных исследований и инженерного творчества (учебно-исследовательская и научно-исследовательская работа студента) [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по выполнению исследовательской работы /. — Электрон.текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2015. — 68 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68267.html>

10. Информационные технологии в безопасности [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 108 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54999.htm>

в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

9. Ежемесячный научно-производственный журнал «Безопасность труда в промышленности» <https://www.btpnadzor.ru/ru/o-zhurnale>

10. Журнал «Справочник специалиста по охране труда» — информационный портал для руководителей и специалистов по охране труда. <https://www.trudohrana.ru/>

11. Научно-практический рецензируемый журнал «XXI век. Техносферная безопасность» http://journals.istu.edu/technosfernaya_bezopastnost/start

12. Консультант по охране труда и пожарной безопасности. Ежемесячное приложение к журналу «Охрана труда и пожарная безопасность» <http://www.iprbookshop.ru/41749.html>

г) нормативно-правовые материалы:

25. "ГОСТ 12.0.004-2015.

Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения"(вместе с "Программами обучения безопасности труда") (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 N 600-ст) http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_205144/

26. Справочная информация: "Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих" (ЕКСДС). http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_97378/

27. Справочная информация: "Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих"
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_92907/

28. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н (ред. от 12.01.2015)"Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты"(Зарегистрировано в Минюсте России 10.09.2009 N 14742) http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_91478/

29. Постановление Минтруда РФ от 17.12.2002 N 80"Об утверждении Методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_42163/

30. Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрировано Минюстом России 21 октября 2011 г. N 22111).
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_120902/#dst0

31. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 N 1/29 (ред. от 30.11.2016) Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40987/

32. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), Система ГАРАНТ:
<http://base.garant.ru/180422/#ixzz4KbozvEfz>

33. Приказ № 181н, Минздравсоцразвития РФ от 01.03.2012 N 181н "Об утверждении Типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков (Зарегистрировано в Минюсте РФ 19.03.2012 N 23513).
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_127421/

34. Приказ Минтруда России от 16.06.2014 № 375н «О внесении изменения в Типовой перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.06.2014 № 32818)
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_164664/

35. "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 27.12.2018) 27.12.2018 http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/

36. Федеральный закон «О специальной оценке условий труда» от 28.12.2013 N 426-ФЗ, в действующей редакции 2016г. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156555/

д) **перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Программное обеспечение, доступное студентам для выполнения задания по практике, а также для организации самостоятельной работы:

Место расположения компьютерной техники, на котором установлено программное обеспечение, количество рабочих мест	Перечень программного обеспечения
<p>г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, корпус Е. Кафедра безопасности жизнедеятельности в техносфере Ауд. Е412, Е403а</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office Professional Plus 2016 – офисный пакет, включающий программное обеспечение для работы с различными типами документов (текстами, электронными таблицами, базами данных и др.); - 7Zip 9.20 - свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных; - ABBYY FineReader 11 - программа для оптического распознавания символов; - Adobe Acrobat XI Pro – пакет программ для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF; - AutoCAD Electrical 2015 Language Pack – English - трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения; - Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс - Прикладное программное обеспечение общего назначения, Офисные приложения, Поисковые системы, Информационные системы для решения специфических отраслевых задач - Информационно-справочная система "Техэксперт" - Профессиональная справочная система

11. МАТЕРИАЛЬНО - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Для проведения исследований и самостоятельной работы при кафедре студентам доступно следующее лабораторное оборудование и специализированные кабинеты, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ:

Наименование оборудованных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования
<p>г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, корпус Е, ауд.Е410 Кафедра безопасности жизнедеятельности в техносфере. Учебно-методический кабинет</p>	<p>Газоанализатор ГАНК-4 переносной с набором химкассет Прибор «ТКА-ПКМ» (24) Прибор "ТКА-ПКМ" (41) Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А Прибор «ТКА-ПКМ» (12) Прибор «ТКА-ПКМ» (08) (пульсметр+люксметр) Прибор «ТКА-ПКМ» (02) (люксметр+яркометр) Мультиметр цифровой «АРРА-91» Комплект приборов Циклон-05М (В) в составе: измеритель переменных электрических полей (ИЭП-05); измеритель переменных магнитных полей (ИМП-05); измеритель электростатического поля (ИЭСП-01 (В); измеритель электростатич. потенциала поверхности экрана монитора; источника питания БПИ-03; сумка для транспортировки Прибор ПЗ-70/1 комплектация № 6 с антеннами АМЗ и АЭ 3/50 Измеритель параметров электрических и магнитных полей ПЗ-31 в комплекте с: антенными преобразователями А1, А4 и А5 (с поверкой) Портативный счетчик аэроионов "МАС-01"</p>

	<p>Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М Дозиметр для измерения уровней лазерного излучения «Ладин» Радиомер теплового излучения "ИК-метр" Динамометр кистевой ДК-50 (для измерения мышечной силы кисти) Динамометр становой ДС-500 (для проверки мышц разгибателей туловища с целью определения силы, статической выносливости, их общего состояния и работоспособности) Аспиратор Модель 822 (воздуходувка на 4 канала)</p>
<p>г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, корпус Е, ауд. Е720 Учебная аудитория. Кафедра безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды</p>	<p>Е720 Компьютерный класс. Компьютеры: WS00801, WS00802, WS00803, WS00804, WS00805, WS00806, WS00807, WS00808, WS00809, WS00810, WS00811, WS00812, WS00813, WS00814, WS00815, WS00816 Экран моториз .DRAPER Baronet; Проектор BENQ PB6210 1024*768 Доска ученическая двусторонняя магнитная, для письма мелом и маркером</p>
<p>Читальные залы Научной библиотеки ДВФУ с открытым доступом к фонду (корпус А - уровень 10)</p>	<p>Моноблок HP ProOne 400 All-in-One 19,5 (1600x900), Core i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, GigEth, Wi-Fi, BT, usb kbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty Скорость доступа в Интернет 500 Мбит/сек. Рабочие места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащены дисплеями и принтерами Брайля; оборудованы: портативными устройствами для чтения плоскочечатных текстов, сканирующими и читающими машинами видеоувеличителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами и ультразвуковыми маркировщиками.</p>
<p>г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, корпус Е, ауд.Е403 Кафедра безопасности жизнедеятельности в техносфере</p>	<p>Акустическая система для потолочного монтажа с низким профилем, Extron SI 3CT LP (пара); Экран проекционный ScreenLine Trim White Ice, 50 см черная кайма сверху, размер рабочей области 236 x 147 см; Мультимедийный проектор, Mitsubishi EW330U, 3000 ANSI Lumen, 1280x800; Документ-камера Avervision CP355AF; Шкаф настенный 19" 7U, Abacom VSP-W960SG60; Матричный коммутатор DVI 4x4. Extron DXP 44 DVI PRO; Врезной интерфейс с системой автоматического втягивания кабелей TLS TAM 201 Standart III; Усилитель мощности, Extron XPA 2001-100V; Микрофонная петличная радиосистема УВЧ диапазона Sennheiser EW 122 G3 в составе рэкового приемника EM 100 G3, передатчика SK; Усилитель-распределитель DVI сигнала, Extron DVI DA2; Цифровой аудиопроцессор, Extron DMP 44 LC; Расширение для контроллера управления Extron IPL T CR48 Комплект удлинителей DVI по витой паре (передатчик/приёмник), Extron DVI 201 Tx/Rx</p>

В целях обеспечения специальных условий обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ДВФУ все здания оборудованы пандусами, лифтами, подъемниками, специализированными местами, оснащенными туалетными комнатами, табличками информационно-навигационной поддержки.

Составитель:

д-р. техн. наук, профессор,
заведующий кафедрой БЖД в ТС

А. И. Агошков