

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 25.06.2024 09:42:28  
Уникальный программный ключ: «СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

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

Утверждаю:  
Проректор по УМР

Е. В. Коновалова

«13» июня 2024 г.

Институт естественных и технических наук  
Кафедра безопасности жизнедеятельности

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**Производственная практика,**  
**научно-исследовательская работа**

Квалификация выпускника	<i>бакалавр</i> <i>бакалавр, магистр, специалист</i>
Направление подготовки	<b>20.03.01</b> <i>шифр</i> <b>Техносферная безопасность</b> <i>наименование</i>
Направленность (профиль)	<b>Безопасность жизнедеятельности в техносфере</b> <i>наименование</i>
Форма обучения*	<i>Заочная</i>
Кафедра- разработчик	<b>Безопасности жизнедеятельности</b> <i>наименование</i>
Выпускающая кафедра	<b>Безопасности жизнедеятельности</b> <i>наименование</i>

Рабочая программа практики составлена в соответствии требованиями с:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.03.01 Техносферная безопасность утвержденным от 25.05.2020 г., № 680
2. СТО – 2.6.4-18 «Порядок организации и проведения практики обучающихся»

Автор программы ст.преподаватель Фомина Е.Р.

Согласование рабочей программы:

Подразделение (кафедра/библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Кафедра (институт)	05.04.2024 г.	Майстренко Е.В.
Отдел комплектования и научной обработки документов	05.04.2024 г.	Дмитриева И.И.

Программа рассмотрена и одобрена заседанием кафедры безопасности жизнедеятельности «09» апреля 2024 года, протокол № 12

Заведующий кафедрой д.б.н., проф. Майстренко Е.В.

Программа рассмотрена и одобрена заседанием ученого совета Института естественных и технических наук «16» апреля 2024 года, протокол № 5

Председатель УС Директор ИЕТН, к.х.н., доцент Петрова Ю.Ю.

## **1. ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

Получение знаний, умений и навыков в выполнении научно-исследовательской работы.

## **2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

- обобщение и систематизация теоретических и практических знаний, полученных студентами в процессе обучения;
- вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- овладение учебными, специфическими, профессионально-практическими умениями;
- формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы;
- подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- приобретение навыков в выполнении работ научно-исследовательского характера;
- участие в выполнении научных исследований в области безопасности под руководством и в составе коллектива, выполнение экспериментов и обработка их результатов;
- комплексный анализ опасностей техносферы;
- участие в исследованиях воздействия антропогенных факторов и стихийных явлений на промышленные объекты;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы, магистерской диссертации).

## **3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

<b>Индекс дисциплины (по УП)</b>	<b>Б2.В.02.02 (П)</b>
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося</b>
	Научно-исследовательская работа базируется на дисциплинах естественнонаучного, гуманитарного и профессионального циклов: Охрана труда, Менеджмент техносферной безопасности, Законодательство в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, Компьютерная графика, Информационные технологии в безопасности жизнедеятельности, Системы защиты среды обитания, Эргономика: безопасность и организация рабочего места, Психофизиологические основы безопасности труда, Безопасность в чрезвычайных ситуациях, Разработка и реализация проектов по вопросам безопасности, Средства измерения, метрология, стандартизация, сертификация, Производственная практика, технологическая
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее</b>

	<p>Научно-исследовательская работа является предшествующей для дисциплин профессиональной направленности: Специальные требования промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли, Специальные требования промышленной безопасности в строительной отрасли; Обеспечение безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, Организация учета инцидентов, аварий и несчастных случаев, Травматизм и профзаболевания на производстве, Нормативное обеспечение системы управления охраной труда, Специальная оценка условий труда и производственный контроль, Государственный экзамен, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
--	---

#### **4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

Практика проводится в шестом семестре на базе Сургутского государственного университета для очной формы обучения, и на четвертом курсе в течение двух недель для заочной формы обучения.

#### **5. СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

*Стационарный или выездной (по желанию обучающегося)*

#### **6. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Практики проводятся в следующих формах: - непрерывно

#### **7. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

##### **7.1. Компетенции, формируемые в результате прохождения практики**

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

<b>Компетенция УК</b>	
<b>УК-1.1</b>	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие
<b>УК-1.2</b>	Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи
<b>УК-1.3</b>	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
<b>УК-3.1</b>	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели
<b>УК-3.2</b>	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды
<b>УК-3.3</b>	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата

<b>УК-4.2</b>	Представляет результаты академической деятельности в устной и письменной формах при деловом общении на государственном языке РФ и иностранном языке
<b>УК-6.1</b>	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения
<b>УК-6.2</b>	Оценивает требования рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения
<b>Компетенция ОПК</b>	
<b>ОПК-1.1</b>	Решает типовые задачи по обеспечению безопасности человека в производственной среде с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности
<b>ОПК-1.4</b>	Обрабатывает информацию с применением информационных технологий и вычислительной техники
<b>ОПК-1.5</b>	Представляет информацию из области профессиональной деятельности с использованием современных цифровых технологий
<b>ОПК-2.3</b>	Выбирает методы и/или средства защиты человека (на производстве, в окружающей среде), обеспечивающие риски на уровне допустимых значений
<b>ОПК-3.1</b>	Формирует документы в области техносферной безопасности, соответствующие государственным требованиям
<b>ОПК-3.2</b>	Формирует отчетность в области техносферной безопасности, соответствующую государственным требованиям
<b>ОПК-3.3</b>	Осуществляет поиск и анализ правовой и нормативно-технической документации, содержащей государственные требования в области обеспечения безопасности

**В результате обучающийся должен:**

<b>Знать</b>	Проблемы актуальных направлений профессиональной деятельности, законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
<b>Уметь</b>	Анализировать исходную информацию, обобщать полученную информацию и синтезировать решения для решения задач в научно-исследовательских разработках
<b>Владеть</b>	Способами решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива, навыками проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных

**8. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Очное

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
1	<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>	6/3				

	Проведение инструктажа по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, а также по правилам внутреннего трудового распорядка	6/3	2			Отметка в журнале по ТБ и ПБ
1.1	Практические занятия	6/3	8			
1.2	Ср/	6/3	23	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-4.2 УК-6.1 УК-6.2 ОПК-1.1 ОПК-1.4 ОПК-1.5 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л3.1 Л3.2 Л3.3	Литературный обзор.
2	<b>Раздел 2. Теоретический этап научно – исследовательской практики</b>	6/3				
2.1	Практические занятия	6/3	16			
2.2	Ср/	6/3	23	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-4.2 УК-6.1 УК-6.2 ОПК-1.1 ОПК-1.4 ОПК-1.5 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л3.1 Л3.2 Л3.3	Подготовка отчета.

3	<b>Раздел 3. Реализация программы научного исследования</b>	6/3				
3.1	Практические занятия	6/3	6			
3.2	Ср/	6/3	30	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-4.2 УК-6.1 УК-6.2 ОПК-1.1 ОПК-1.4 ОПК-1.5 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л3.1 Л3.2 Л3.3	Защита отчета.
Итого		6/3	108	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-4.2 УК-6.1 УК-6.2 ОПК-1.1 ОПК-1.4 ОПК-1.5 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л3.1 Л3.2 Л3.3	Зачет

Заочное

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
1	<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>	4				
	Проведение инструктажа по технике безопасности, охране	6/3				Отметка в журнале по ТБ и ПБ

1.1	/Ср/	4	30	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-4.2 УК-6.1 УК-6.2 ОПК-1.1 ОПК-1.4 ОПК-1.5 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л3.1 Л3.2 Л3.3	Литературный обзор.
2	<b>Раздел 2. Теоретический этап научно – исследовательской практики</b>	4				
2.1	/Ср/	4	40	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-4.2 УК-6.1 УК-6.2 ОПК-1.1 ОПК-1.4 ОПК-1.5 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л3.1 Л3.2 Л3.3	Подготовка отчета.
3	<b>Раздел 3. Реализация программы научного исследования</b>	4				



3.1	/Ср/	4	38	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-4.2 УК-6.1 УК-6.2 ОПК-1.1 ОПК-1.4 ОПК-1.5 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л3.1 Л3.2 Л3.3	Защита отчета.
Итого		4	108	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-4.2 УК-6.1 УК-6.2 ОПК-1.1 ОПК-1.4 ОПК-1.5 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л3.1 Л3.2 Л3.3	Зачет

## 9. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

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

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

Результатами прохождения обучающимися производственной, научно-исследовательской работы являются:

- степень подготовки обучающегося к самостоятельной работе;
- уровень теоретических знаний и практической подготовки обучающегося;
- владение обучающимся информацией по вопросам темы научно-исследовательской работы;

- инициатива обучающегося, проявленная в период прохождения практики;
- степень проработанности темы научно-исследовательской работы.

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

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

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

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

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

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

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

Критерии оценивания этапов формирования компетенции	Уровни сформированности компетенций		
	пороговый	достаточный	повышенный
	Компетенция сформирована. Демонстрируется недостаточный уровень	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности.

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

Таблица 3 – Показатели оценивания компетенций и шкалы оценки

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

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

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

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

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

Сроки научно - исследовательской работы определены календарным учебным графиком – в течение шестого семестра. Аттестация научно-исследовательской работы проводится в виде зачета в последний день прохождения научно-исследовательской работы.

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

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

Таблица 4 – Формирование балльной оценки по результатам прохождения практики

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

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

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

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

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

При определении оценки учитывается:

- содержание практики, составленное обучающимся после получения индивидуального задания от руководителя практики от кафедры;
- письменный отчет о прохождении практики и его защита;
- уровень сформированности у обучающегося компетенций;
- дисциплинированность, исполнительность, самостоятельность и другие личностные качества студента.

Результаты промежуточной аттестации знаний оцениваются по двухбалльной шкале:

- «зачтено»;
- «не зачтено».

**Вывод:** Получение положительной оценки по производственной практике, научно-исследовательской работе позволяет сделать вывод о достаточной сформированности части следующих компетенций:

УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие

УК-1.2 Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи

УК-1.3 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов

УК-3.1 Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели

УК-3.2 При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды

УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата

УК-4.2 Представляет результаты академической деятельности в устной и письменной формах при деловом общении на государственном языке РФ и иностранном языке

УК-6.1 Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения

УК-6.2 Оценивает требования рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения

ОПК-1.1 Решает типовые задачи по обеспечению безопасности человека в производственной среде с учетом современных тенденций развития техники и технологий в области техносферной безопасности

ОПК-1.4 Обрабатывает информацию с применением информационных технологий и вычислительной техники

ОПК-1.5 Представляет информацию из области профессиональной деятельности с использованием современных цифровых технологий

ОПК-2.3 Выбирает методы и/или средства защиты человека (на производстве, в окружающей среде), обеспечивающие риски на уровне допустимых значений

ОПК-3.1 Формирует документы в области техносферной безопасности, соответствующие государственным требованиям

ОПК-3.2 Формирует отчетность в области техносферной безопасности, соответствующую государственным требованиям

ОПК-3.3 Осуществляет поиск и анализ правовой и нормативно-технической документации, содержащей государственные требования в области обеспечения безопасности.

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

<b>11.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>11.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Белов, С.В.	Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность):	Москва: Юрайт, 2020.— 701с.	30
Л1.2	Клещева, И. В.	Оценка эффективности научно-исследовательской деятельности студентов: учебное пособие / И. В. Клещева.	Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2014. — 93 с.	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67525.html">http://www.iprbookshop.ru/67525.html</a>
<b>11.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Ветошкин А.Г.	Основы инженерной защиты окружающей среды [Текст]: учебное пособие: [для студентов, обучающихся на уровне бакалавриата по направлениям подготовки 20.03.01 - "Техносферная безопасность", 05.03.06 - "Экология и природопользование", 18.03.02 -	Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019 — 455 с.	3
Л2.2	Ветошкин А.Г.	Инженерная защита гидросферы от сбросов сточных вод [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Г. Ветошкин	Москва: Инфра-Инженерия, 2019 — 296 с.	Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks
Л2.3	Зверев, Василий Васильевич	Методика научной работы: учебное пособие / В. В. Зверев [Текст] Москва: Проспект, 2016 99 с.	Москва: Проспект, 2016 99 с.	3

Л2.4	Радаев, Вадим Валерьевич	Как организовать и представить исследовательский проект: 75 простых правил / В. В. Радаев	М.: ГУ-ВШЭ: ИНФРА-М, 2001 201 с.	2
Л2.5	Никольский, К.С.	Твердые промышленные и бытовые органогенные (С, N, H, O, P, S) отходы. Их свойства и переработка [Текст] = The hard industrial and everyday organics (C,N,H,O,P,S)	М.: [б.и.], 2006 — 116 с.	1
Л2.6	Манухина, С.Ю.	Психология труда [Электронный ресурс] : Учебное пособие / С. Ю. Манухина Психология труда, 2021-12-31	Москва: Евразийский открытый институт, 2011 .— 275с.	Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS
Л2.7	Острейковский В. А.	Анализ устойчивости и управляемости динамических систем методами теории катастроф [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных	М.: Высшая школа, 2005 .— 325 с.	51
Л2.8	Розанова, Надежда Михайловна	Научно-исследовательская работа студента / Н. М. Розанова [Текст]: учебно-практическое пособие Москва: КНОРУС, 2016 254 с.	Москва: КНОРУС, 2016 254 с.	8
<b>11.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Е.В. Майстренко, Т.С. Андреева, Н.И. Ибрагимова Т.О. Гапуленко	Безопасность жизнедеятельности. Метод. пособие / Сургут: Изд-во СурГУ, 2014. – 158с.	Сургут: Изд-во СурГУ, , 2014	42
Л3.2	Проскурина, Л. Г.	Количественная оценка влияния условий жизнедеятельности по факторам вредности и травмоопасности на продолжительность жизни человека	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2005 22 с.	Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS.
<b>11.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Государственный комитет РФ по охране окружающей среды.			
Э2	Индустрия вторичных ресурсов.			
Э3	Институт безопасности жизнедеятельности.			
Э4	Искусство выживания.			
Э5	Личная безопасность.			
Э6	Сервер Российской пожарной охраны.			
<b>11.3 Перечень информационных технологий</b>				
<b>11.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				
6.3.1.1	Операционная система Microsoft Office и пакет прикладных программ, доступ в интернет			
<b>11.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>				
6.3.2.1	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> Консультант Плюс			
6.3.2.2	<a href="http://www.stroykonsultant.com/">http://www.stroykonsultant.com/</a> Строй Консультант			
6.3.2.3	<a href="http://www.rosmintrud.ru/">http://www.rosmintrud.ru/</a> Единая общероссийская справочно - информационная система по охране			
6.3.2.4	<a href="http://www.cntd.ru/">http://www.cntd.ru/</a> Профессиональные справочные системы. Национальный центр распространения информации ЕЭК ООН			

#### **11.4. Перечень материально-технического обеспечения работы обучающихся при прохождении практики.**

1. Учебная аудитория кафедры БЖД, оснащённая прибором комбинированным ТКА-ПК, метеометром МЭС-200, прибором комбинированным ТКА-01/3, пульсометром-

люксометром «Аргус-07», анализатором шума и вибрации SVAN 947, прибором контроля параметров воздушной среды «МЭС-202», измерителем электрического поля «Циклон 05М», прибором ИЭП-05, измерителем магнитного поля «Циклон 05М», прибором ИМП-05/1, измерителем магнитного поля «Циклон 05М», прибором ИМП-05/2, измерителем напряжённости электростатического поля «Циклон 05М», прибором ИЭСП-01, счетчиком аэроионов МАС-01, динамометром общего назначения ДПУ-02-25030, динамометром образцовым переносным ДОСМ-3-0.5У 5093, прибором ИМП-101М (Е02), прибором ОКА-92 МТ, газоанализатором ГАНК-4, угломером, учебной гидравлической лабораторией «Капелька», учебно-лабораторным комплексом «Основы электробезопасности»; ноутбук (1 шт.).

2. Оборудование, программные продукты и библиотечный фонд СурГУ.

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

Заведующие кафедрами обеспечивают выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ с учетом требований доступности для данных обучающихся. При определении мест прохождения учебной и производственной практики необходимо учитывать рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся-инвалидом трудовых функций.