

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»
(НГТУ)**

Институт физико-химических технологий и материаловедения

Выпускающая кафедра Производственная безопасность, экология и химия

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

_____ Мацулевич Ж.В.

« **08** » _____ **06** _____ **2021** г.

Рабочая программа производственной практики

(вид практики)

Б2. П.1. научно-исследовательская работа

(тип практики)

Направление 20.04.01 «Техносферная безопасность»

Направленность: «Безопасность технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника: магистр

Заочная форма обучения

г. Нижний Новгород, 2021 г.

Лист согласования рабочей программы практики

Разработчик рабочей программы научно-исследовательская работа
(вид, тип практики)

Доцент, к.т.н.

Маслеева О.В.

Рабочая программа производственной практики рассмотрена на заседании кафедры ПБЭиХ

Протокол заседания от «__01__» __06__ 2021 г. № _9__

Заведующий кафедрой

Наумов В.И

Ф.И.О.

Рабочая программа производственной практики утверждена на заседании Учебно-методического совета института

Протокол заседания от «__08__» __06__ 2021 г. № 9

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования НТБ _____

(подпись)

Ф.И.О.

Рабочая программа практики зарегистрирована в ОПиТ под номером РППм-40

Начальник ОПиТ _____ Е.В. Троицкая _08.06.2021_

(дата)

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Вид и форма проведения практики	4
2.	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП	4
3.	Место практики в структуре ОП	5
4.	Объем практики	6
5.	Содержание практики	7
6.	Формы отчетности по практике	8
7.	Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по практике	9
8.	Учебно-методическое и информационное обеспечение работы студента на практике	9
9.	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики	10
10.	Материально-техническое обеспечение практики	11
11.	Средства адаптации образовательного процесса при прохождении практики к потребностям обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов	13
12.	Особенности проведения практики с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	13
	Дополнения и изменения в рабочей программе практики	15

1. Вид и форма проведения практики

Вид практики - производственная

Тип практики—научно-исследовательская работа

Форма проведения практики – рассредоточенная

Время проведения практики:1, 2курс, семестр1, 2, 3, 4

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

2.1. В результате прохождения научно-исследовательской практики у обучающегося должны быть сформированы следующие универсальные и профессиональные компетенции, студент должен приобрести следующие практические навыки и умения:

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ОПК 1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять метаматематические, естественно-научные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности	ИОПК-1.1. Приобретает и структурирует знания математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных дисциплин, составляющих теоретическую основу профессиональной подготовки в области техносферной безопасности	<p>Знать: -основы математических, естественнонаучных и профессиональных дисциплин;</p> <p>Уметь: -использовать теоретические знания для организации научно-исследовательской работы по техносферной безопасности;</p> <p>Владеть: -методами теоретического и экспериментального исследования.</p>
		ИОПК-1.2. Применяет фундаментальные знания для решения сложных и проблемных задач в области техносферной безопасности	<p>Знать: -основные понятия и факты изучаемых математических теорий, подходы к моделированию, основы теоретического и экспериментального исследования;</p> <p>Уметь: -осваивать новые математические модели и методы для использования их в работе и научных исследованиях;</p> <p>Владеть: -навыками применения методов математического анализа и моделирования.</p>
ОПК 5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу	<p>ИОПК-5.1. Осуществляет разработку нормативно-распорядительной и нормативно-технической документации в сфере профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности</p> <p>ИОПК-5.2. Разрабатывает и организует экспертизы локальных нормативных</p>	<p>Знать: - нормативные правовые акты в сфере техносферной безопасности;</p> <p>Уметь: - применять нормативные документы при разработке локальных правовых актов по производственной безопасности;</p> <p>Владеть: - навыками подготовки распорядительной и нормативно-технической документации.</p> <p>Знать: -порядок проведения экспертизы безопасности в сфере техносферной</p>

проектов нормативных правовых актов	правовых актов, экспертизу безопасности труда и экспертизу экологической безопасности	безопасности; Уметь: - проводить оценку соответствия объектов экспертизы нормативным требованиям; Владеть: - показателями соответствия объектов экспертизы установленным требованиям.
-------------------------------------	---	---

3. Место производственной практики в структуре ОП

Научно-исследовательская работа является компонентом ОП, реализуемая в форме практической подготовки.

Разделы ОП: научно-исследовательская работа относится к разделу Б2.П.1

3.1. Дисциплины, участвующие в формировании компетенций ОПК 1, ОПК 5 вместе с производственной практикой отражены в таблице.

Код и формулировка компетенций	Семестры				
	1	2	3	4	5
ОПК-1					
Научно-исследовательская работа	+	+	+	+	
Экономика и менеджмент безопасности производств			+	+	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					+
ОПК-5					
Нормирование санитарно-гигиенических параметров в производственной среде	+				
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					+
Научно-исследовательская работа	+	+	+	+	

3.2. Входные требования, необходимые для освоения программы научно-исследовательской работы:

Знать:- основы системного подхода, методы критического анализа, основы стратегического мышления;

- планирование системы управления охраной труда и разработку показателей деятельности в области охраны труда;
- процедуру оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда;
- цели и задачи в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственной деятельности работодателя;
- порядок проведения аудита системы управления охраной труда;
- проблемы современных производств в сфере безопасности;

Уметь:

- применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда в части выделения необходимых требований

Владеть:

- разработкой стратегии решения проблемной ситуации на основе системного подхода подготовки предложений по направлениям развития и корректировки системы управления охраной труда;
- навыками оценки и снижения уровней профессионального риска, методами по анализу и оценке профессионального риска;
- практическими навыками решения конкретных технико-экономических, организационных и управленческих вопросов законодательными и нормативными актами в области безопасности и охраны окружающей среды.

4. Объем практики

4.1. Продолжительность практики –6 недель и 2/3 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 10зачетных единиц, 360 академических часов

4.2. Этапы практики

График Научно-исследовательскаяпрактикипри прохождении практики на кафедре

№.№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость в часах	
		Контактная работа с рук- лем от кафедры	Самостоя тельная работа студента
1.	Подготовительный (организационный) этап		
1.1.	Проведение собрания студентов; выдача индивидуальных заданий	16	10
1.2.	Ознакомление студентов с программой практики	12	10
1.3.	Разработка рабочего графика (плана) проведения практики	16	20
1.4.	Прохождение инструктажа по охране труда, техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии	4	
2.	Основной этап		
2.1	Изучение нормативных правовых актов в сфере безопасности	20	20
2.2	Обзор научно-технической литературы по анализу и оценке риска	20	20
2.3	Проведение научно-исследовательских работ под руководством руководителя	20	80
3.	Заключительный этап		
3.1	Анализ и обобщение полученной информации, консультации с руководителем практики от кафедры	16	20
3.2	Формирование отчетной документации, написание отчета по практике	16	20
3.3.	Защита отчета по практике	12	8
	ИТОГО:	152	208
	ИТОГО ВСЕГО:	360	

5. Содержание Научно-исследовательской практики

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программой практики, соблюдают правила внутреннего распорядка, соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Содержание практики соотносится с видом и задачами профессиональной деятельности, определяемой ОП:

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда	Разработка показателей деятельности в области охраны труда	Разработка предложений по организационному обеспечению управления охраной труда	Система управления охраной труда (СУОТ) в организации

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
Формирование целей и задач в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственной деятельности работодателя	Оценка результативности и эффективности системы управления охраной труда	Подготовка предложений по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда	Охрана труда, промышленная и экологическая безопасность

Во время прохождения практики студент обязан:

Ознакомиться:

- со структурой организации и его подразделениями;
- с организацией управления производственной деятельностью и технологическим процессом;
- с работой службы охраны труда и промышленной безопасности организации;
- со средствами коллективной защиты по обеспечению безопасности технологического процесса и производственного оборудования;
- со средствами механизации и автоматизации, применяемые для различных работ, в том числе и для транспортных операций;
- с системой управления охраной труда в организации;
- с результатами специальной оценки условий труда.

Изучить:

- организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность технологических процессов, системы и средства по безопасной эксплуатации технологического оборудования, установок и аппаратов;
- результаты производственного контроля, рекомендации аудита системы управления охраной труда, предписания органов государственного контроля и надзора за безопасностью производства.

Выполнить следующие виды работ по приобретению практических навыков, связанных с будущей профессиональной деятельностью:

- анализ опасных и вредных факторов в организации;
- определить эффективность функционирования систем безопасности;
- разработать рекомендации и предложения по совершенствованию управления производственной безопасностью на предприятии.

Собрать материал по теме индивидуального задания (выпускной квалификационной работы) для подготовки отчета по практике

Примерные темы индивидуальных заданий:

1. Факторы производственной среды и трудового процесса и воздействия их на работников исследовательской лаборатории.
2. Оценка экономической эффективности мероприятий по улучшению условий и охраны труда в организации.
3. Нормативные правовые акты в области оценки риска и условий труда.
4. Обеспечение экологической безопасности в теплоэнергетике.
5. Анализ условий труда и оценка опасных и вредных факторов в металлургическом производстве.
6. Обеспечение взрывопожаробезопасности опасных производственных объектов.

6. Формы отчетности по практике

Отчетные документы по практике включают в себя:

- индивидуальное задание, согласованное с руководителем практики от предприятия;
- совместный рабочий график (план) проведения практики;
- отчет студента по прохождению практики.

Форма промежуточной аттестации по практике –зачет с оценкой на 1 и 2 курсе.

Требования к содержанию и оформлению отчета

Объем отчета должен составлять не менее 20–25 листов (без приложений) (шрифт – TimesNewRoman, размер шрифта – 14, межстрочный интервал – одинарный, все поля – 2 см, отступ - 1 см, выравнивание – по ширине, таблицы и схемы располагаются по тексту и нумеруются по разделам). Количество приложений не ограничивается и в указанный объем не включается.

Структура и содержание основной части отчета определяется содержанием практики, определенной в рабочей программе преддипломной практики и индивидуальным заданием на практику.

Основная часть отчета может содержать:

- характеристику организации в целом и непосредственно самого отдела, в котором студент практиковался, его должностные обязанности;
- описание организации работы в процессе практики;
- описание выполненной работы по разделам программы практики;
- описание практических задач, решаемых студентом за время прохождения практики;
- практические результаты, полученные студентом в процессе выполнения индивидуального задания;
- анализ полученных результатов (их необходимо подкрепить графическими материалами, таблицами в приложении).

Сроки и формы проведения защиты отчета

Отчет по практике представляется руководителю практики от НГТУ и защищается на кафедре в течении недели после окончания практики.

7. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по практике

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по всем видам и типам практик, предусмотренных учебным планом по данной ОП ВО, оформляются отдельным документом в качестве Приложения к РПП.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение работы студента на практике

8.1. Основная литература

№	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1.	Тимофеева С.С., Шешуков Ю.В. Производственная безопасность: учеб.пособие-М.: ФОРУМ:ИНФРА-М, 2014.-336 с.	10
2.	Пачурин Г.В., Елькин А.Б., Трунова И.Г. Безопасность и экологичность технологических процессов в машиностроении: учеб. пособие.Нижегород.гос.техн.ун-т им. Р.Е.Алексеева.-Нижний Новгород, 2018.-173 с.	20

3.	Пачурин Г.В., Щенников Н.И., Курагина Т.И. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве: учебное– 2-е изд., доп. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 144 с	Текст: электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1013414
4.	Пачурин Г.В., Миндрин В.И., Филиппов А.А. Безопасность эксплуатации промышленного оборудования и технологических процессов: учебное пособие. – Старый Оскол: ТНТ, 2019. – 192 с	Текст: электронный. – URL:
5.	Елькин А.Б., Тишков К.Н. Управление техносферной безопасностью: учеб. пособие; Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е. Алексеева.-Нижний Новгород, 2014.- 105с.	Электронный ресурс
6.	Смирнова В.М., Макеев И.С., Елькин А.Б., Ивашкин Е.Г. Экологическая безопасность техносферы: проблемы и управление: учеб. пособие / В.М.Смирнова [и др.]; Нижегород.гос.техн.ун-т им. Р.Е.Алексеева. –Нижний Новгород. 2021.- 223с.	20

8.2. Дополнительная литература

№	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
6.	Илиев А.Г., Молев М.Д. Управление техносферной безопасностью; учеб.пособие-Шахты : ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шах-ты, 2019. – 81с.	http://www.libdb.sssu.ru
7.	Храмцов Б.А. и др. Промышленная безопасность опасных производственных объектов: учеб.пособие- Старый Оскол: ТНТ, 2011.-276 с.	5
8.	Трунова И.Г., Плохов С.В., Елькин А.Б., Пачурин Г.В., Гейко И.В. Обеспечение комфортных и безопасных условий труда при выполнении сварочных работ; учебное пособие-Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е. Алексеева. – Нижний Новгород, 2020. – 241 с.	20
9.	Глебова Е.В., Коновалов А.В. Основы промышленной безопасности. Учебное пособие. М: РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 2015.-171с.	Текст: электронный. – URL:

8.3. Нормативно-правовые акты:

ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010 — 2011 Методы оценки риска;

Приказ Ростехнадзора от 13.05.2015 N 188 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах";

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Порядок создания и внедрения СТО НОСТРОЙ 8.1.1-2019;

Приказ Ростехнадзора РФ от 30.11.2017 №520 об утверждении Типового положения о единой СУПБиОТ для организаций по добыче угля.

8.4. Ресурсы сети «Интернет»:

Научно-техническая библиотека НГТУ

Электронный адрес: <http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/index.html>

Электронный каталог книг: <http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/index.html>

Электронный каталог периодических изданий: <http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/index.html>

Информационная система доступа к каталогам библиотек сферы образования и науки ЭКБСОН:<http://www.vlibrary.ru>

Электронные библиотечные системы:

- ЭБС «Консультант студента» (Электронная библиотека технического ВУЗа):

<http://www.studentlibrary.ru>

Электронная библиотека:

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Использование электронных презентаций при проведении лекционных и практических занятий.

Поисковая работа с использованием сети Интернет.

Организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты.

Состав программного обеспечения, ЭБС, профессиональных базы данных и информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом, подлежит ежегодному обновлению.

Программное обеспечение:

- Windows 7 (подписка DreamSpark Premium, договор №Tr113003 от 25.09.14)
- КонсультантПлюс (ГПД № Договор № 28-13/17-358 от 19.12.17);
- Microsoft Office Professional Plus 2007 (лицензия № 42470655);
- Dr.Web (Сертификат №FA87-9L14-RW86-4W64 от 27.04.18);
- 7-zip для Windows (лицензия GNU LGPL);
- AdobeAcrobatReader (FreeWare);
- Gimp 2.8 (свободное ПО, лицензия GNU GPLv3).

ЭБС, профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС «Консультант студента» (Электронная библиотека технического ВУЗа):
<http://www.studentlibrary.ru>
2. ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com> (Периодические издания)
3. Научная электронная библиотека - www.elibrary.ru
4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам».
<http://window.edu.ru>
5. ИПС «Законодательство России» - <http://pravo.fso.gov.ru/ips.html>
6. База данных «Библиотека управления» - Корпоративный менеджмент -
<https://www.cfin.ru/rubricator.shtml>
7. СПС «КонсультантПлюс» (в локальной сети ВУЗа)

10. Материально-техническое обеспечение практики

Практика организуется на базе профильных организаций, с которыми заключены договоры о практической подготовке обучающихся, и которые обладают необходимой материально-технической базой:

ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез», АО «Теплоэнерго», ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», ГБУЗ НО «Городская поликлиника №4 Канавинского района» г.Н.Новгород.

По месту прохождения практики в профильной организации обучающимся предоставлено рабочее место, оборудованное необходимыми средствами для работы с документами и подготовки письменных материалов к отчету.

При проведении практики на кафедре используется материально-техническое оснащение аудиторий и лабораторий кафедры: специализированная испытательная лаборатория по измерению физических и химических факторов (ауд. 6-355), нормативные правовые акты, справочные материалы и научно-техническая литература в сфере управления охраной труда и промышленной безопасности. Материально-техническое оснащение кафедры представлено в таблице.

№	Наименование специальных помещений и помещений для	Оснащенность специальных помещений и помещений для прохождения практики	Перечень лицензионного программного обеспечения
---	--	---	---

	прохождения практики		
1.	Лаборатория по исследованию физических и химических производственных факторов № 6355 учебного корпуса № 6 для проведения учебных занятий. (603163, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, Казанское шоссе, д.12)	<ul style="list-style-type: none"> - анализатор «Флюорат-02-2М2 – 1 шт; - анемометр «Тесто» - 1 шт; - весы HL 200 – 1 шт; - весы электронные лабораторные ЛВ-210А – 1 шт; - газоанализатор «БРИЗ» - 1 шт; - газоанализатор «Комета 4Г» - 1 шт; - измеритель мощности дозы ИМД-1 – 1 шт; - измеритель напряженности поля промышленной частоты – 1 шт; - измеритель переносной массовой концентрации аэрозольных частиц – 1 шт; - измеритель теплового излучения – 1 шт; - измеритель уровней электромагнитных излучений в комплекте с зонд. А1 – 1 шт; - измеритель шума и вибрации ВШВ-03 – 1 шт; - иономер И-160 – 1 шт; - комплект приборов Циклон-051М – 1 шт; - измеритель массовой концентрации аэрозольных частиц Аэрокон А – 1 шт; - шумомер – виброметр – 1 шт, - анализатор спектра Экофизика -110 А – 1 шт; - люксметр Lurin – 1 шт; - метеометр ТКА-ТВ – 1 шт; - микроскоп ММР-4 – 1 шт; - прибор для изменения параметров вибрации Вибротест –МГ – 1 шт; - пульсметр люксметр «Аргус 07» - 1 шт; - радиометр «Аргус 03» - 1 шт; - термометр шаровой – 1 шт; - фотометр – яркомер – 1 шт; - радиометр «Аргус 03» - 1 шт; - тверд.ер ТЭМП-4Л – 1 шт; - термометр шаровой – 1 шт; - фотометр – яркомер – 1 шт. 	
2	Мультимедийная аудитория № 6354 учебного корпуса № 6 для проведения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Доска информационная – 1 шт. 2. Мультимедийный проектор 	1. Windows XP, Prof, S/P3 (подписка Dream Spark Premium, договор

	учебных занятий. (603163, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, Казанское шоссе, д.12)	EPSON EB-X18 – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Компьютер КЛОНДАЙК – 1 шт. 5. Набор учебно-наглядных пособий 6. Рабочее место студента - 18	№Tr113003 от 25.09.14) 2. Microsoft Office Professional Plus 2007 (лицензия № 42470655) 3. Dr.Web (с/н H365-W77K-B5HP-N346 от 31.05.2021)
3.	Лаборатория по исследованию надежности и долговечности материалов № 6353 учебного корпуса № 6 для проведения учебных занятий. (603163, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, Казанское шоссе, д.12)	1. Компьютер Klondike– 2 шт. 2. Принтер – 2 шт. (samsung M2020, HP1018). 3. Электромагнитная установка ЭМУ-5 4. Испытательная установка учебно-лабораторного стенда НТЦ-13.06.05 «Испытания цилиндрических образцов на усталость» 5. Микроскоп цифровой 6. Ноутбук Lenovo 7. Рабочий стол - 6 шт. 8. Компьютерно-офисное место 9. Стул - 10 шт.	1. Windows XP, Prof, S/P3 (подписка Dream Spark Premium, договор №Tr113003 от 25.09.14); 2. Microsoft Office Professional Plus 2007 (лицензия № 42470655); 3. Dr.Web (с/н H365-W77K-B5HP-N346 от 31.05.2021) 4. Windows 8 OEM (для Lenovo)
4.	Учебная аудитория и лаборатория безопасности жизнедеятельности № 6350 учебного корпуса № 6 для проведения учебных занятий. (603163, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, Казанское шоссе, д.12)	Лабораторные стенды по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности": 1. Эффективность и качество освещения 2. Звукоизоляция и звукопоглощение 3. Исследование электробезопасности трехфазных сетей переменного тока напряжением до 1000 В 4. Защита от вибрации 5. Защитное заземление и зануление 6. Оборудование пожарной сигнализации и пожаротушения 7. Исследование микроклимата в производственных помещениях 8. Напряжение шага и напряжение прикосновения 9. Контроль изоляции в электроустановках. 10. Рабочее место студента - 30.	
5.	Мультимедийная аудитория № 6347 учебного корпуса № 6 для проведения учебных занятий. (603163, Нижегородская область, г. Нижний Новгород,	1. Доска меловая – 1 шт. 2. Мультимедийный проектор Acer X113DLP – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Компьютер PC КЛОНДАЙК – 1 шт.	1. Windows XP, Prof, S/P3 (подписка Dream Spark Premium, договор №Tr113003 от 25.09.14) 2. Microsoft Office Professional Plus 2007

	Казанское шоссе, д.12)	5. Рабочее место студента - 34 6. Рабочее место преподавателя - 1	(лицензия № 42470655) 3. Dr.Web (с/н H365-W77K-B5HP-N346 от 31.05.2021)
6.	Учебная аудитория и лаборатория безопасности жизнедеятельности № 6346 учебного корпуса № 6 для проведения учебных занятий. (603163, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, Казанское шоссе, д.12)	Лабораторные стенды по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности": 1.Эффективность и качество освещения 2.Звукоизоляция и звукопоглощение 3. Рабочее место студента - 24	1. Windows XP, Prof, S/P3 (подписка Dream Spark Premium, договор №Tr113003 от 25.09.14); 2. LabVIEW– программное обеспечение для системного проектирования в отраслях
7.	Учебная лаборатория по безопасности жизнедеятельности № 6351 учебного корпуса № 6 для проведения учебных занятий. (603163, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, Казанское шоссе, д.12)	1. Доска меловая – 1 шт. 2. Плакаты по ГО и ЧС 3. Рабочее место преподавателя - 1 4. Рабочее место студента - 30	

11. Средства адаптации образовательного процесса при прохождении практики к потребностям обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов

Практика для обучающихся с ОВЗ и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Выбор мест прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности для данной категории обучающихся.

Для организации практики и процедуры промежуточной аттестации по итогам практики для обучающихся, относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусмотрено:

- фонды оценочных средств, адаптированные для данной категории обучающихся и позволяющие оценить достижение ими запланированных в программе практики результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в ПП;

- формы проведения аттестации по итогам практики с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

В образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ОВЗ:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;

- создание контента, который можно представить в различных видах без потерь данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества;

- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счет альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;

- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы

обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, проведения семинаров, выступления с докладами и защитой выполненных работ, проведение тренингов, организации коллективной работы;

- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;

- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидов или лицом с ОВЗ форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи: зачет, проводимый в устной форме – не более чем на 20 мин.

Конкретное содержание программы практики и условия ее организации и проведения для обучающихся с ОВЗ и инвалидов разрабатывается при наличии факта зачисления таких обучающихся с учетом конкретных нозологий.

12. Особенности проведения практики с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

При необходимости, практика может быть организована частично без непосредственного нахождения обучающегося на рабочем месте в профильной организации либо в вузе (дистанционная форма).

Примерный календарный график практики может предусматривать проведение организационного и производственного этапа с использованием дистанционных образовательных технологий (веб-собрания с руководителем практики, онлайн-консультации с руководителем практики, обмен документами с использованием электронной почты и другие).

Для организации дистанционной работы разрабатываются и направляются студентам индивидуальное задание на практику, график проведения практики.

Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью, которые будут выполняться обучающимися в формате дистанционной (удаленной) работы при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии с руководителями практики как со стороны вуза, так и со стороны профильной организации: изучение технологического процесса и производственного оборудования; изучение структуры управления организацией; изучение системы управления охраной труда организации; изучение локальных нормативных актов организации; выполнение индивидуального задания.

В случае осуществления практики в дистанционной форме, отчет направляется студентом в электронном виде руководителю практики для контроля и согласования. Защита отчета по практике осуществляется в этом случае посредством дистанционных образовательных технологий.

При осуществлении образовательного процесса могут использоваться следующие дистанционные образовательные технологии:

- электронная платформа дистанционного обучения e-Learning НГГУ;
- система управления обучением Moodle НГГУ;
- веб-конференций (для проведения лекций и консультаций);
- Skype, Zoom (для консультаций, текущего контроля);
- обмен документами и материалами через электронную почту.

**Дополнения и изменения в рабочей программе практики
на 20 ____/20 ____ уч. г.**

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

(подпись, расшифровка подписи)

“ ____ ” _____ 20... г

В рабочую программу практики вносятся следующие изменения:

- 1)
- 2)

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений на данный учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры

(дата, номер протокола заседания кафедры).

Заведующий выпускающей кафедрой _____

наименование кафедры личная подпись расшифровка подписи

УТВЕРЖДЕНО на заседании учебно-методического совета
института _____ :

Протокол заседания от « ____ » _____ 20 ____ г. № _____

СОГЛАСОВАНО *(в случае, если изменения касаются литературы):*

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись расшифровка подписи

Начальник ОПиТ УМУ

личная подпись расшифровка подписи дата