

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.
(подпись) (ф. и. о.)

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

Рабочая программа производственной практики

(вид практики)

преддипломная

(тип практики)

Направление подготовки/специальность: 20.04.01 Техносферная безопасность
код и наименование направления подготовки

Направленность: Безопасность технологических процессов и производств
профиль/программа/специализация

Квалификация выпускника: магистр

Заочная форма обучения

г. Нижний Новгород, 2021 г.

Лист согласования рабочей программы практики

Разработчик рабочей программы производственной преддипломной практики
(вид, тип практики)

доцент
(должность)

Елькин А.Б.

Рабочая программа производственной практики рассмотрена на заседании кафедры ПБЭиХ

Протокол заседания от «__ 01 __» __ 06 ____ 2021 г. № __ 9 __

Заведующий кафедрой

(подпись) 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-43 ____

Начальник ОПиТ _____ Е.В. Троицкая __ 08.06.2021 ____
(дата)

Рабочая программа практики согласована с профильными организациями:

1) ГБУЗ НО «Городская поликлиника № 4 Канавинского района г. Н.Новгорода»

(название организации)
гл. врач И.А.Пудова

(Ф.И.О., должность представителя организации) (подпись) (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	7
4.	Объем практики	9
5.	Содержание практики	11
6.	Формы отчетности по практике	13
7.	Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по практике	14
8.	Учебно-методическое и информационное обеспечение работы студента на практике	14
9.	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики	15
10.	Материально-техническое обеспечение практики	16
11.	Средства адаптации образовательного процесса при прохождении практики к потребностям обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов	20
12.	Особенности проведения практики с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	20
	Дополнения и изменения в рабочей программе практики	22

1. Вид и форма проведения практики

Вид практики - производственная

Тип практики—преддипломная

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная

Время проведения практики: 3курс, семестр 5

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

2.1. В результате прохождения преддипломной 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)	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИУК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя её составляющие и связи между ними	<p>Знать: -проблемы современных производств в сфере безопасности;</p> <p>Уметь: - проводить анализ существующих проблем по производственной безопасности.</p>
		ИУК-1.2. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	<p>Знать: -стратегию решения проблемной ситуации;</p> <p>Уметь: -решать проблемные ситуации на основе системного подхода.</p>
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИУК-6.3. Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков.ИУК-6.4. Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, с учётом накопленного опыта профессиональной деятельности, изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития.	<p>Знать: -процедуру целенаправленного достижения поставленной цели;</p> <p>Уметь: -решать поставленные задачи;</p> <p>Владеть: -навыками постоянного совершенствования в профессиональной деятельности; -способами совершенствования и реализации собственной деятельности</p>

ПК-1	Способен к разработке, обеспечению функционирования и совершенствованию системы управления охраной труда	ИПК-1.1. Планирует системы управления охраной труда и разрабатывает процедуры в области охраны труда	<p>Знать: -требования к системам управления охраной труда организации;</p> <p>Уметь: -разрабатывать процедуры по улучшению условий и охраны труда в организации.</p>
		ИПК-1.2. Оценивает результативность и эффективность системы управления охраной труда, разрабатывает рекомендации по устранению недостатков и совершенствованию системы управления охраной труда	<p>Знать: -процедуру оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда;</p> <p>Уметь: -разрабатывать предложения по устранению недостатков и совершенствованию системы управления охраной труда.</p>
ПК-2	Способен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности	ИПК-2.1. Проектирует системы и средства обеспечения техносферной безопасности	<p>Знать: - основные производственные опасности, их свойства и характеристики; - источники опасных и вредных факторов конкретных производств и технологических процессов, их негативные воздействия на персонал;</p> <p>Уметь: - пользоваться технической литературой и нормативно - правовой документацией по вопросам производственной безопасности;</p> <p>Владеть: - требованиями безопасности технических регламентов.</p>
		ИПК-2.2. Осуществляет системный подход по выбору эффективных средств обеспечения безопасности в техносфере	<p>Знать: - эффективные средства защиты от воздействия на человека опасных и вредных производственных факторов;</p> <p>Уметь: - выбирать и использовать эффективные средства обеспечения техносферной безопасности;</p> <p>Владеть: - навыками получения технической информации компьютерными средствами.</p>
		ИПК-2.3 Обеспечивает внедрение в производство современных методов и средств техносферной безопасности	<p>Уметь: - разрабатывать и внедрять мероприятия по повышению производственной безопасности оборудования в различных отраслях промышленности;</p> <p>Владеть: - современными методами и средствами обеспечения техносферной безопасности.</p>

ПК-4	Способен проводить оценку безопасности и экологичности проектов и действующих объектов техносферы	ИПК-4.1. Применяет нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности	Знать: -требования нормативных правовых актов в сфере техносферной безопасности; Уметь: -проводить анализ на соответствие производственных объектов требованиям производственной и экологической безопасности.
		ИПК-4.2. Выполняет анализ и оценку риска эксплуатации производственных объектов и оборудования.	Знать: - методику анализа и оценки риска аварий на промышленных объектах; Уметь: -определять вероятности причин аварий и устранения их последствий.
		ИПК-4.3. Управляет производственной безопасностью на основе показателей риска	Знать: -эффективные средства и методы обеспечения производственной безопасности; Уметь: -применять мероприятия по снижению риска.

2.2. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика:

Прохождение преддипломной практики позволит выпускнику данной образовательной программы выполнять частично обобщенную трудовую функцию – планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда

(наименование ОТФ)

Код и наименование ПС	Трудовая функция				Уровень квалификации
	Код	Наименование	Наименование	Код	
<u>40.054 «Специалист в области охраны труда»</u>	С	Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда	Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	С/01.7	7

Код и наименование ПС	Трудовая функция				
	Код	Наименование	Наименование	Код	Уровень квалификации
	В	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков	Определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками	В/01.7	7
			Подготовка предложений по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда, оценки профессиональных рисков и обоснованию ресурсного обеспечения	В/02.7	7

3. Место преддипломной практики в структуре ОП
(наименование практики)

Преддипломная практика является компонентом ОП, реализуемая в форме практической подготовки.

Разделы ОП: преддипломная практика относится к разделу Б.2.П.4.

3.1. Дисциплины, участвующие в формировании компетенций УК-1, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-4 вместе с преддипломной практикой отражены в таблице.

Код и формулировка	Наименование дисциплин. Коды индикаторов
--------------------	--

компетенций	Методологические основы научного познания	Управление проектами в техносферной безопасности	Экономика и менеджмент безопасности производства	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	Эксплуатационная долговечность металлоконструкций и оборудования	Экологическая безопасность промышленных предприятий	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	Практика по получению профессиональных умений и опыта и инспекционно-аудиторской деятельности	Управление системами безопасности на производстве	Преддипломная практика
	Семестры									
	1	1	2	2	2	2	3	4	4	5
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИУК-1 ИУК-2 ИУК-3 ИУК-4 ИУК-5		ИУК-1 ИУК-2 ИУК-3 ИУК-4 ИУК-5							ИУК-1 ИУК-4 ИУК-5
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки		ИУК-6.1 ИУК-6.2								ИУК-6.1 ИУК-6.2
ПК-1. Способен к разработке, обеспечению функционирования и совершенствованию системы управления охраной труда							ИПК-1.1 ИПК-1.2 ИПК-1.3 ИПК-1.4			ИПК-1.1 ИПК-1.2 ИПК-1.3 ИПК-1.4
ПК-2. Способен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности				ИПК-2.1 ИПК-2.2 ИПК-2.3						
ПК-4. Способен проводить оценку безопасности и экологичности проектов и действующих объектов техносферы					ИПК-4. ИПК-4. ИПК-4. ИПК-4.	ИПК-4.1 ИПК-4.2 ИПК-4.3 ИПК-4.4		ИПК-4.1 ИПК-4.2 ИПК-4.3 ИПК-4.4	ИПК-4.1 ИПК-4.2 ИПК-4.3 ИПК-4.4	ИПК-4.1 ИПК-4.2 ИПК-4.3 ИПК-4.4

3.2. Входные требования, необходимые для освоения программы преддипломной практики

(наименование практики)

практики:

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 подходаподготовки 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 вопросовзаконодательными и нормативными актами в области безопасности и охраны окружающей среды.

3.3. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

4. Объем практики

4.1. Продолжительность практики – 6 недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 9 зачетных единиц,

324 академических часов

4.2. Этапы практики

График преддипломной практики

наименование практики

при прохождении практики в профильной организации

№№ п/п	Этапы практики	Трудоемкость в часах		
		Контактная работа с рук- лем от кафедры	Контактная работа с рук- лем от проф.орг-ции	Самостоя тельная работа студента
1.	Подготовительный (организационный) этап			
1.1.	Проведение собрания студентов; выдача	8		

	индивидуальных заданий и путевок на практику			
1.2.	Ознакомление студентов с программой практики	8		8
1.3.	Разработка рабочего графика (плана) проведения практики	8	8	
1.4.	Оформление пропусков на предприятия		8	
1.5.	Прохождение инструктажа по охране труда, техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии, правилам внутреннего трудового распорядка		8	
2.	Основной (производственный) этап			
2.1	Изучение технологического процесса и производственного оборудования		10	20
2.2	Изучение структуры управления организацией		10	20
2.3	Изучение системы управления охраной труда организации		10	20
2.4	Изучение локальных нормативных актов организации		10	20
2.5	Приобретение навыков работы в должности специалиста по охране труда		20	
2.6	Выполнение индивидуального задания		18	40
3.	Заключительный этап			
3.1	Анализ и обобщение полученной информации, консультации с руководителем практики от кафедры	20		10
3.2	Формирование отчетной документации, написание отчета по практике			20
3.3.	Защита отчета по практике	20		
	ИТОГО:	64	102	158
	ИТОГО ВСЕГО:		324	

График преддипломной практики
наименование практики
при 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	8	8
1.2.	Ознакомление студентов с программой практики		8

1.3.	Разработка рабочего графика (плана) проведения практики	8	8
1.4.	Прохождение инструктажа по охране труда, техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии	8	
2.	Основной этап		
2.1	Изучение нормативных правовых актов в сфере безопасности	10	20
2.2	Обзор научно-технической литературы по анализу и оценке риска	10	20
2.3	Проектирование систем и средств защиты по безопасности технологических процессов и оборудования	10	40
2.4	Выполнение индивидуального задания	6	20
3.	Заключительный этап		
3.1	Анализ и обобщение полученной информации, консультации с руководителем практики от кафедры	8	24
3.2	Формирование отчетной документации, написание отчета по практике		10
3.3.	Защита отчета по практике	8	
	ИТОГО:	166	158
	ИТОГО ВСЕГО:	324	

5. Содержание преддипломной 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
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

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

Во время прохождения практики студент обязан:

Ознакомиться:

- с системой управления охраной труда и промышленной безопасностью в организации;
- с организацией работы службы охраны труда и промышленной безопасности организации;
- с материалами по оценке профессионального риска работников организации.

Изучить:

- мероприятия, по оценке эффективности системы управления охраной труда, по обеспечению безопасности технологических процессов и оборудования;
- процедуры по совершенствованию системы управления охраной труда, обеспечения безопасности производственных процессов..

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

- аудит системы управления охраной труда организации;
- оценить эффективность функционирования СУОТ;
- 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. Анализ и оценка профессионального риска работников организации.
2. Оценка правильности предоставления компенсации за тяжелую работу и вредные условия труда в организации.
3. Оценка эффективности функционирования системы управления охраной труда в организации.
4. Обеспечение эффективности систем и средств по безопасности технологического процесса и оборудования.
5. Повышение экологической безопасности технологических процессов.
6. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов.
7. Организация и порядок проведения работ с повышенной опасностью.
8. Совершенствование системы управления охраной труда и промышленной безопасностью организации
9. Анализ и оценка риска аварии при эксплуатации опасных производственных объектов.
10. Обеспечение взрывопожаробезопасности опасных производственных объектов.

6. Формы отчетности по практике

Организация проведения практик, предусмотренных ОП ВО, осуществляется на основе договоров о практической подготовке обучающихся между НГТУ и профильными организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОП ВО.

Направление студентов на практику осуществляется путем издания соответствующих приказов ректора, в которых указываются места прохождения практики каждого

обучающегося, вид и сроки прохождения практики, руководители практики от НГТУ и от профильной организации.

При проведении практики в профильной организации руководителем практики от НГТУ и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики.

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;
- подтверждение с места практики (ответная часть бланка путевки) или характеристика (отзыв) руководителя практики от предприятия.

Форма промежуточной аттестации по практике –зачет с оценкой

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 кафедрах течение недели после окончания преддипломной 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. Шахты, 2019. – 81 с.	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:

<http://cdot-nntu.ru/wp/электронный-каталог/>

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 (с/н H365-W77K-B5HP-N346 от 31.05.2021)
- 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 прохождения практики	Оснащенность специальных помещений и помещений для прохождения практики	Перечень лицензионного программного обеспечения.
1.	Лаборатория по исследованию физических и химических производственных факторов № 6355 учебного корпуса № 6 для	- анализатор «Флюорат-02-2М2 – 1 шт; - анемометр «Testo» - 1 шт; - весы HL 200 – 1 шт; - весы электронные лабораторные ЛВ-210А – 1	

	<p>проведения учебных занятий. (603163, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, Казанское шоссе, д.12)</p>	<p>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.</p>	
2	<p>Мультимедийная аудитория № 6354 учебного корпуса № 6 для проведения учебных занятий. (603163, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, Казанское шоссе, д.12)</p>	<p>1. Доска информационная – 1 шт. 2. Мультимедийный проектор EPSON EB-X18 – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Компьютер КЛОНДАЙК – 1 шт. 5. Набор учебно-наглядных</p>	<p>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-</p>

		пособий 6. Рабочее место студента - 18	В5HP-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.	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 (лицензия №

	Нижний Новгород, Казанское шоссе, д.12)	5. Рабочее место студента - 34 6. Рабочее место преподавателя - 1	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*