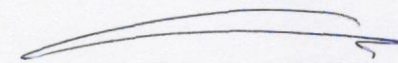


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
(ИГЭУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерно-физического факультета



О.А. Кабанов

29.03.

2023 г.

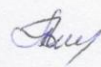
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
(ознакомительная практика)**

Уровень высшего образования	Бакалавриат
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) образовательной программы	20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Форма обучения	Очная
Выпускающая кафедра	Кафедра безопасности жизнедеятельности
Кафедра-разработчик программы практики	Кафедра безопасности жизнедеятельности
Год начала подготовки	2022

Иваново, 2023


Рабочая программа практики разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего образования (ВО) по направлению подготовки «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680, и характеристикой основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО – программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» с направленностью (профилем) – «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Разработчик(и) программы практики:

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Подпись
Пышненко Елена Анатольевна	Кандидат Технических наук	доцент	Зав. кафедрой	

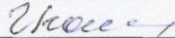
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности
(протокол № 7 от 7.03. 2023 г.)

Заведующий кафедрой


(подпись) Е.А. Пышненко

Рабочая программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии (УМК)
инженерно-физического факультета
(протокол № 2 от 27.03. 2023 г.)

Председатель УМК


(подпись) И.П. Игошин

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание.....	2
1. Общая характеристика практики.....	4
2. Цели и планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
3. Место практики в структуре образовательной программы.....	5
4. Место проведения практики.....	5
5. Объем, продолжительность, содержание и формы отчетности по практике.....	5
6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по практике.....	8
7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики.....	8
8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для проведения практики.....	9
9. Информационные технологии, используемые при проведении практики.....	9
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения.....	10

Приложения:

1. Макеты оформления документов для отчетности по практике
2. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики: учебная.

Тип практики: ознакомительная.

Практика ориентирована на следующие области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– [40] Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности – в области охраны труда.

– [40] Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности – в сфере противопожарной профилактики.

– [40] Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности – в сфере экологической безопасности.

Практика ориентирована на следующие типы задач профессиональной деятельности выпускников:

– научно-исследовательский;

– организационно-управленческий.

Практика ориентирована на формирование готовности обучающегося решать следующие задачи профессиональной деятельности в соответствии с типами задач:

а) научно-исследовательская:

– выполнение научных исследований в области безопасности труда под руководством и в составе коллектива;

– выполнение научных исследований в области пожарной безопасности под руководством и в составе коллектива;

– выполнение научных исследований в области экологической безопасности под руководством и в составе коллектива;

б) организационно-управленческая:

– организация и участие в деятельности по обеспечению условий и охраны труда работников;

– организация и участие в деятельности по обеспечению пожарной безопасности;

– организация и участие в деятельности по обеспечению экологической безопасности.

Практика соответствует следующим объектам профессиональной деятельности выпускников или областям знаний:

– человек как объект защиты от опасностей, сопровождающих деятельность в техно-сфере;

– технологические производства, процессы и технические устройства, создающие и способные создавать опасности;

– экологические процессы, создающие и способные создавать опасности вследствие техногенной деятельности человека;

– средства защиты человека и среды обитания от техногенных опасностей.

2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Целью практики является знакомство обучающихся с порядком организации образовательной деятельности в образовательной организации высшего образования.

В соответствии с направленностью (профилем) ОПОП ВО практика направлена на создание условий для личностного и профессионального саморазвития и образования в сфере техносферной безопасности на основе актуальных образовательных методов и средств, современных информационно-коммуникационных технологий.

Планируемые результаты обучения (РО) при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, приведены в таблице.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
<i>ПК-1 - способен участвовать в исследовании объектов профессиональной деятельности</i>	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
Методы исследования объектов профессиональной деятельности З(ПК-1)-1	Называет методы исследования объектов профессиональной деятельности – РО-1
УМЕТЬ	УМЕЕТ
Принимать участие в исследовании объектов профессиональной деятельности У(ПК-1)-1	Принимает участие в исследовании объектов профессиональной деятельности – РО-2
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
навыками участия в исследовании объектов профессиональной деятельности В(ПК-1)-1	Способен участвовать в исследовании объектов профессиональной деятельности относительно базы практики – РО-3

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практики» ОПОП ВО.

Предшествующие и последующие дисциплины (модули), практики, направленные на формирование компетенций, заявленных в разделе 2 настоящей программы, приведены в карте компетенций.

4. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится в структурных подразделениях университета.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ, СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

5.1. ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость (объём) практики, реализуемой в форме практической подготовки, составляет 1 з.е., 36 ч., контактная работа обучающегося с преподавателем составляет 16 ч., включая:

- лекции – 14 ч.;
- практические занятия (групповые консультации) – 2 ч.;

№ раздела	Наименование раздела	Контактная работа, часы		
		Лекции	Практические занятия (групповые консультации, индивидуальные консультации)	Всего часов
	1 семестр			
1.	Знакомство с образовательной организацией, факультетом, выпускающей кафедрой	6		6
2.	Знакомство с нормативными документами, регламентирующими организацию и осуществление образовательной деятельности	2		2
3.	Знакомство с библиотечным обеспечением образовательной деятельности в образовательной организации	2	2	4
4.	Знакомство с электронной информационно-образовательной средой образовательной организации	2		2
5.	Знакомство с особенностями формирования электронного портфолио обучающегося	2		2
ИТОГО		14	2	16

Продолжительность практики составляет 4 дня.

5.2. СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

№ п/п	Наименование этапа	Краткое содержание этапа	Формы отчетности
1	Подготовительный	Получение обучающимся задания на практику (в том числе индивидуального задания). Определение обучающемуся рабочего места и видов работ в организации. Проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка	Задание на практику.
2	Основной	Выполнение обучающимся задания на практику (в том числе индивидуального задания) с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда и пожарной безопасности. Проведение групповых и (или) индивидуальных консультаций, предусмотренных учебным планом. Фиксация обучающимся содержания выполненных работ в дневнике практики	Дневник практики
3	Заключительный	Оформление обучающимся отчета по практике и подготовка к защите	Отчет по практике Отзыв-характеристика о прохождении практики

В период прохождения практики обучающийся знакомится с базой практики с учетом ее отраслевой принадлежности, специфики и масштабов деятельности, собирает и анализирует документы и материалы, выполняет работы, предусмотренные заданием на практику.

Задание на практику обучающемуся, направленное на формирование компетенций, указанных в разделе 2, включает в себя:

а) общее задание:

- знакомство со структурой и органами управления образовательной организации;
- знакомство с руководством и педагогическим составом образовательной организации;
- знакомство с материально-техническим обеспечением образовательной организации;

- знакомство с учебно-методическими, техническими и информационно-коммуникационными ресурсами факультета и выпускающей кафедры;
- знакомство с особенностями организации образовательной деятельности на факультете и выпускающей кафедре;
- знакомство с основными нормативно-правовыми и локальными нормативными актами образовательной организации, в том числе правилами внутреннего распорядка обучающихся;
- знакомство с библиотечным фондом и электронно-библиотечными системами (электронными библиотеками), используемыми образовательной организацией;
- знакомство с электронной информационно-образовательной средой образовательной организации;
- знакомство с особенностями формирования электронного портфолио обучающегося;
- б) индивидуальное задание:**
- изучение документов, связанных с освоением обучающимся ОПОП ВО;
- подбор литературы, указанной в рабочих программах дисциплин, программах практик по осваиваемой обучающимся ОПОП ВО;
- регистрация в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации;
- разработка состава электронного портфолио обучающегося. Перечень индивидуальных заданий может быть расширен по согласованию с руководителем практики от университета. В Приложении 1 приведены макеты оформления:
 - задания на практику;
 - дневника практики;
 - титульного листа отчета по практике;
 - отзыва-характеристики о прохождении практики.
- В Приложении 1 приведены макеты оформления:
 - задания на практику;
 - дневника практики;
 - титульного листа отчета по практике;
 - отзыва-характеристики о прохождении практики.

5.3. РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Для руководства практикой обучающемуся назначается руководитель практики от университета, а при прохождении практики в профильной организации также назначается руководитель практики от профильной организации.

- Руководитель практики от университета:
- разрабатывает задание на практику (в том числе индивидуальное задание);
 - участвует в определении обучающемуся рабочего места и видов работ в университете;
 - осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
 - оказывает методическую помощь обучающемуся при выполнении им задания на практику (в том числе индивидуального задания);
 - обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся в университете, отвечающие санитарным правилам, правилам противопожарной безопасности, требованиям охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов;
 - проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка университета;
 - оценивает результаты прохождения практики обучающимся.

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

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация по практике проводится в 1 семестре в форме зачета.

Результаты промежуточной аттестации служат для оценки степени сформированности компетенций при прохождении практики в части результатов обучения, представленных в разделе 2.

Условием проведения промежуточной аттестации является выполнение задания на практику (в том числе индивидуального задания) и предоставление отчетности по практике.

Для оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации используется фонд оценочных средств по практике, приведенный в Приложении 2.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	ИГЭУ: всегда в развитии. 1918-2015 [Электронный ресурс] / А. С. Сироткин [и др.] ; под общ. ред. Т. Б. Котловой, редкол. : С. В. Тарарыкин [и др.]].—Электрон. данные.—Иваново: Референт, 2015.—200 с: ил.—Загл. с тит. экрана.—Электрон. версия печат. публикации.—Режим доступа : https://ivseu.bibliotech.ru/Reader/Book/201604221356032720000074 2515	ЭБС «Библиотех»	Электронный ресурс

7.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Информационные технологии в образовании [Электронный ресурс]: учебник / Е.В. Баранова, М.И. Бочаров, С.С. Куликова, Т.Б. Павлова ; под редакцией Т.Н. Носковой. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 296 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/81571 . — Загл. с экрана	ЭБС «Лань»	Электронный ресурс

7.3. НОРМАТИВНЫЕ И ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

№ п/п	Библиографическое описание документа	Ресурс
1	Об образовании в Российской Федерации: федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (в действующей редакции)	ИСС «Консультант Плюс»
2	Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры: приказ Минобрнауки от 05.04.2017 № 301(в действующей редакции)	ИСС «Консультант Плюс»
3	ГОСТ Р7.0.100–2018. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления: утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 03.12.2018 № 1050-ст (в действующей редакции)	ИСС «Консультант Плюс»

8. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Режим доступа
1	http://www.ispu.ru	Официальный сайт ИГЭУ	Свободный
2	http://bumerang.ispu.ru	Бумеранг: электронная информационно-образовательная среда ИГЭУ	По логину и паролю
3	http://library.ispu.ru	Сайт библиотеки ИГЭУ, в том числе электронный каталог	Свободный
4	https://ivseu.bibliotech.ru	БиблиоТех: электронно-библиотечная система ИГЭУ	По логину и паролю
5	https://ivseu-vkr.bibliotech.ru	База выпускных квалификационных работ обучающихся ИГЭУ	По логину и паролю
6	http://e.lanbook.com	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	По логину и паролю
7	https://www.libnauka.ru	Электронная библиотечная система (научная электронная база данных) издательства «Наука»	По логину и паролю
8	https://biblio-online.ru	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	Свободный
9	http://нэб.рф	Национальная электронная библиотека РФ	Свободный (с ограничением доступа)
10	https://arbicon.ru	АРБИКОН: Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы	Свободный (из локальной сети ИГЭУ)
11	https://neicon.ru	NEICON: Национальный электронно-информационный консорциум	Свободный
12	https://apoer.ru	АППОЭР: Ассоциация производителей и пользователей образовательных электронных ресурсов	Свободный
13	https://cyberleninka.ru	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	Свободный
14	http://patscape.ru	Система поиска патентной информации	Свободный
15	http://elibrary.ru	Профессиональная база данных (реферативная база данных научных изданий – научная электронная библиотека) eLIBRARY.RU	Свободный
16	http://webofknowledge.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) WebofScience	Свободный
17	https://www.scopus.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Scopus	Свободный
18	http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/	Федеральная служба государственной статистики: профессиональные базы данных	Свободный

9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- При проведении практики применяются следующие информационные технологии:
- применение информационных справочных систем, современных профессиональных баз данных, в том числе ресурсов, находящихся в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
 - организация доступа обучающихся к ресурсам электронно-библиотечных систем;

– организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной информационно-образовательной среды.

9.2. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

При проведении основного этапа практики может использоваться специализированное программное обеспечение, предоставляемое базами практики для решения профессиональных задач, определяемых заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием) (при необходимости).

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения учебных занятий:		
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы / подгруппы / потока)
2	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы / подгруппы / потока) Презентационная техника
Помещения для самостоятельной работы обучающихся:		
3	Помещения для самостоятельной работы обучающихся (А-281, А-288, А-289, А-330)	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы / подгруппы / потока) Компьютеры с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

Материально-техническая база (в том числе лаборатории, кабинеты, мастерские, библиотеки, чертежи, техническая и другая документация), необходимая обучающимся для прохождения практики и выполнения заданий на практику (в том числе индивидуальных заданий), предоставляется базой практики (при необходимости).

МАКЕТЫ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – 20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере

СОГЛАСОВАНО¹

УТВЕРЖДАЮ

(должность руководителя практики от профильной организации)

Заведующий кафедрой

(наименование организации)

(полное наименование выпускающей кафедры)

И.О. Фамилия
« ____ » _____ 20__ г.

И.О. Фамилия
« ____ » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
на учебную практику
(ознакомительная практика)
обучающемуся гр. _____

(Фамилия Имя Отчество)

1. Место проведения практики: _____
(наименование организации и город)

2. Содержание практики:

а) общее задание:

- ...;
- ...;
- ...;

б) индивидуальное задание:

- ...;
- ...;
- ...;

Задание принял к исполнению _____ И.О. Фамилия

Руководитель от университета _____ И.О. Фамилия

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – 20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере

ДНЕВНИК
учебной практики
(ознакомительная практика)

Дата¹	Содержание выполненных работ
	Проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка
	<i>Вписываются конкретные виды работ, выполняемые обучающимся на рабочем месте</i>
	...
	Оформление отчета по практике и подготовка к защите

Обучающийся

_____ И.О. Фамилия

Руководитель²

_____ И.О. Фамилия

¹ В графе «Дата» указывается конкретная дата (__. __.20__), либо период (__. __.20__ – __. __.20__) выполнения работы.

² Подписывается руководителем практики от организации, где проводилась практика

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет
имени В.И. Ленина»

Кафедра Безопасность жизнедеятельности

ОТЧЕТ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
(ознакомительная практика)

Обучающийся:
студент гр. _____ И.О. Фамилия
(подпись)

Руководитель от университета:
_____ И.О. Фамилия
(уч. степень), (уч. звание) (подпись)

Руководитель от профильной организации:¹
_____ И.О. Фамилия
(подпись)

Оценка: _____
(оценка промежуточной аттестации)

Иваново 20____

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА
о прохождении учебной практики
(ознакомительная практика)

обучающимся гр. _____
(Фамилия Имя Отчество)

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – 20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере

В период прохождения практики обучающийся продемонстрировал знания, умения, навыки, обеспечивающие его готовность к решению задач, установленных заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием), относящихся к научно-исследовательскому и организационно-управленческому типам задач профессиональной деятельности и связанных с формированием следующих компетенций:

- профессиональных:

ПК-1 – способен участвовать в исследовании объектов профессиональной деятельности.

В период прохождения практики обучающийся ознакомился и соблюдал требования охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка, санитарно-эпидемиологические правила и гигиенические нормативы.

Отчет по практике _____ обучающимся в установленные сроки.
(предоставлен, не предоставлен)

Обучающийся в период прохождения практики _____
(продемонстрировал, не продемонстрировал)

способен к самоорганизации, самообразованию, саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, достаточный уровень самостоятельности, работоспособности, ответственности, добросовестности, инициативности, способен эффективно организовать свой труд.

(дополнительная характеристика работы обучающегося в период прохождения практики (при необходимости))

(недостатки работы обучающегося (при наличии))

Результаты работы обучающегося в период прохождения практики заслуживают оценки _____.
(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

(должность руководителя практики)

(наименование организации)

« _____ » _____ 20__ г.

(подпись) И.О. Фамилия

¹ Подписывается руководителем практики от организации, в которой проводилась практика

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
(ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ)**

Фонд оценочных средств (ФОС) приведен отдельным документом.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
(ИГЭУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерно-физического факультета



О.А. Кабанов

29.03.

2023 г.


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))**

Уровень высшего образования	Бакалавриат
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) образовательной программы	20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Форма обучения	Очная
Выпускающая кафедра	Кафедра безопасности жизнедеятельности
Кафедра-разработчик программы практики	Кафедра безопасности жизнедеятельности
Год начала подготовки	2022

Иваново, 2023

Рабочая программа практики разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего образования (ВО) по направлению подготовки «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680, и характеристикой основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО – программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» с направленностью (профилем) – «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

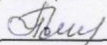
Разработчик(и) программы практики:

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Подпись
Пышненко Елена Анатольевна	Кандидат Технических наук	доцент	Зав. кафедрой	

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности

(протокол № 7 от 7.03. 2023 г.)

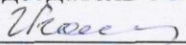
Заведующий кафедрой


(подпись) Е.А. Пышненко

Рабочая программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии (УМК) инженерно-физического факультета

(протокол № 2 от 27.03. 2023 г.)

Председатель УМК


(подпись) И.П. Игошин

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание.....	3
1. Общая характеристика практики.....	4
2. Цели и планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
3. Место практики в структуре образовательной программы	5
4. Место проведения практики	5
5. Объем, продолжительность, содержание и формы отчетности по практике.....	6
6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по практике	7
7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики	8
8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для проведения практики.....	8
9. Информационные технологии, используемые при проведении практики	9
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения.....	10

Приложения:

1. Макеты оформления документов для отчетности по практике
2. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики: учебная.

Тип практики: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Практика ориентирована на следующие области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– [40] Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности – в области охраны труда.

– [40] Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности – в сфере противопожарной профилактики.

– [40] Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности – в сфере экологической безопасности.

Практика ориентирована на следующие типы задач профессиональной деятельности выпускников:

– научно-исследовательский;

– организационно-управленческий.

Практика ориентирована на формирование готовности обучающегося решать следующие задачи профессиональной деятельности в соответствии с типами задач:

а) научно-исследовательская:

– выполнение научных исследований в области безопасности труда под руководством и в составе коллектива;

– выполнение научных исследований в области пожарной безопасности под руководством и в составе коллектива;

– выполнение научных исследований в области экологической безопасности под руководством и в составе коллектива;

б) организационно-управленческая:

– организация и участие в деятельности по обеспечению условий и охраны труда работников;

– организация и участие в деятельности по обеспечению пожарной безопасности;

– организация и участие в деятельности по обеспечению экологической безопасности.

Практика соответствует следующим объектам профессиональной деятельности выпускников или областям знаний:

– человек как объект защиты от опасностей, сопровождающих деятельность в техносфере;

– технологические производства, процессы и технические устройства, создающие и способные создавать опасности;

– экологические процессы, создающие и способные создавать опасности вследствие техногенной деятельности человека;

– средства защиты человека и среды обитания от техногенных опасностей.

2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Целями практики являются получение первичных навыков научно-исследовательской работы.

В соответствии с направленностью (профилем) ОПОП ВО практика направлена на получение знаний о проблемах в области техносферной безопасности; приобретение умений выбора проблемы для исследования; получение знаний о научной проблеме, выбранной для исследования, способах и результатах её решения, которые применялись и получены ранее; получение знаний, сопровождающих решение проблемы, выбранной для исследования.

Планируемые результаты обучения (РО) при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, приведены в таблице.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
ПК-1 – способен участвовать в исследовании объектов профессиональной деятельности	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
Методы исследования объектов профессиональной деятельности – З(ПК-1)-1	Методы исследования объектов профессиональной деятельности относительно базы практики – РО-1
УМЕТЬ	УМЕЕТ
Принимать участие в исследовании объектов профессиональной деятельности – У(ПК-1)-1	Принимает участие в исследовании объектов профессиональной деятельности относительно базы практики – РО-2
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
навыками участия в исследовании объектов профессиональной деятельности – В(ПК-1)-1	Обладает способностью участия в исследовании объектов профессиональной деятельности относительно базы практики – РО-3
ПК-2 – способен обрабатывать результаты исследований объектов профессиональной деятельности	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
способы обработки результатов исследований объектов профессиональной деятельности – З(ПК-2)-1	способы обработки результатов исследований объектов профессиональной деятельности относительно базы практики – РО-4
УМЕТЬ	УМЕЕТ
обрабатывать результаты исследований объектов профессиональной деятельности – У(ПК-2)-1	Обрабатывает результаты исследований объектов профессиональной деятельности относительно базы практики – РО-5
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
Навыками обработки результатов исследований объектов профессиональной деятельности – В(ПК-2)-1	Обладает способностью обработки результатов исследований объектов профессиональной деятельности относительно базы практики – РО-6

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» ОПОП ВО.

Предшествующие и последующие дисциплины (модули), практики, направленные на формирование компетенций, заявленных в разделе 2 настоящей программы, приведены в карте компетенций.

4. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится в структурных подразделениях университета и кафедры.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ, СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

5.1. ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость (объём) практики, реализуемой в форме практической подготовки, составляет 2 з.е., 72 ч., контактная работа обучающегося с преподавателем составляет 1 ч., включая:

- контроль самостоятельной работы (индивидуальные консультации – 1 ч.

Продолжительность практики составляет 8 дней.

5.2. СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

№ п/п	Наименование этапа	Краткое содержание этапа	Формы отчетности
1	Подготовительный	Получение обучающимся задания на практику (в том числе индивидуального задания). Определение обучающемуся рабочего места и видов работ в организации. Проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка	Задание на практику.
2	Основной	Выполнение обучающимся задания на практику (в том числе индивидуального задания) с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда и пожарной безопасности. Проведение групповых и (или) индивидуальных консультаций, предусмотренных учебным планом. Фиксация обучающимся содержания выполненных работ в дневнике практики	Дневник практики
3	Заключительный	Оформление обучающимся отчета по практике и подготовка к защите	Отчет по практике Отзыв-характеристика о прохождении практики

В период прохождения практики обучающийся знакомится с научными направлениями, по которым осуществляется научно-исследовательская деятельность в организации (базе практики), с учетом ее отраслевой принадлежности, специфики и масштабов деятельности, собирает и анализирует документы и материалы, выполняет работы, предусмотренные заданием на практику.

Задание на практику обучающемуся, направленное на решение задач профессиональной деятельности соответствующих типов, включает в себя:

а) общее задание:

1. Исследовать опасное воздействие выбранного техногенного объекта с использованием источников научно-технической информации и информационных ресурсов.

Для этого осуществить поиск и подбор научно-технической информации по тематике работы, который включает:

– подбор источников информации в научно-технических изданиях библиотеки по указанной тематике, изучение полученной подборки и отбор наиболее подходящих источников по электронному каталогу,

– формирование запроса и подбор источников информации по тематике в научно-технических изданиях, находящейся в электронных ресурсах библиотеки вуза и других библиотек, в том числе и в Internet, с использованием информационно-поисковых систем,

– анализ полученной подборки и выбор наиболее подходящих запросу источников,

– оформление списка литературы по тематике исследования,

– провести теоретические и экспериментальные исследования техногенного объекта на основе знаний и умений, полученных при изучении математических и естественнонаучных дисциплин: высшей математики, физики, информатики, ноксологии.

2. Выполнить системное представление техногенного объекта;
3. Выполнить анализ опасных потоков, создаваемых техногенным объектом и идентифицировать опасности;
4. Сформировать параметрическую модель техногенного объекта для квантификации создаваемых им опасных воздействий;
5. Оформить отчет по практике в соответствии с требованиями ЕСКД/СИБИД (в действующей редакции).

б) индивидуальное задание детализирует общее задание в части:

- предметной области проекта, устанавливаемой границами объекта исследования;
- математических и естественнонаучных методов теоретического и экспериментального исследования.

Перечень индивидуальных заданий может быть расширен по согласованию с руководителем практики от университета и (или) руководителем практики от профильной организации.

В Приложении 1 приведены макеты оформления:

- задания на практику;
- дневника практики;
- титульного листа отчета по практике;
- отзыва-характеристики о прохождении практики.

5.3. РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Для руководства практикой обучающемуся назначается руководитель практики от университета, а при прохождении практики в профильной организации также назначается руководитель практики от профильной организации.

Руководитель практики от университета:

- разрабатывает задание на практику (в том числе индивидуальное задание);
- участвует в определении обучающемуся рабочего места и видов работ в университете;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- оказывает методическую помощь обучающемуся в организации практики и выполнении обучающимися работ, установленных заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием);
- оказывает методическую помощь обучающемуся при выполнении им задания на практику (в том числе индивидуального задания);
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся в университете, отвечающие санитарным правилам, правилам противопожарной безопасности, требованиям охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка университета;
- составляет отзыв-характеристику о прохождении практики и оценивает деятельность обучающегося в период прохождения практики.

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

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация по практике проводится в 4 семестре в форме зачета.

Результаты промежуточной аттестации служат для оценки степени сформированности компетенций при прохождении практики в части результатов обучения, представленных в разделе 2.

Условием проведения промежуточной аттестации является выполнение задания на практику (в том числе индивидуального задания) и предоставление отчетности по практике.

Для оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации используется фонд оценочных средств по практике, приведенный в Приложении 2.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Горбунов, Александр Геннадьевич. Основы безопасности жизнедеятельности в энергетике [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Г. Горбунов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина".—Электрон. данные.—Иваново: Б.и., 2017.—Загл. с тит. экрана.—Электрон. версия печат. публикации.— https://ivseu.bibliotech.ru/Reader/Book/2017082314041349800002731841	ЭБС «Библиотех»	Электронный ресурс
2	Горбунов, Александр Геннадьевич. Актуальные проблемы охраны труда и специальной оценки условий труда в энергетике: учебное пособие / А. Г. Горбунов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина".—Иваново: Б.и., 2018.—120 с.—Загл. с тит. экрана.—Электрон. версия печат. публикации.— https://ivseu.bibliotech.ru/Reader/Book/2019012110511496900002735745	ЭБС «Библиотех»	Электронный ресурс

7.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Безопасность жизнедеятельности: [учебник для вузов] / С. В. Белов [и др.] ; под общ. ред. С. В. Белова.—Изд. 7-е, стер.—Москва: Высшая школа, 2007.—616 с: ил.	Фонд библиотеки ИГЭУ	44

7.3. НОРМАТИВНЫЕ И ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

№ п/п	Библиографическое описание документа	Ресурс
1	№193-ФЗ от 30.12.2001 г. «Трудовой кодекс Российской Федерации» раздел X «Охрана труда» [Электронный ресурс] / www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/	информационная справочная система КонсультантПлюс

8. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Режим доступа
1	http://www.ispu.ru	Официальный сайт ИГЭУ	Свободный
2	http://bumerang.ispu.ru	Бумеранг: электронная информационно-образовательная среда ИГЭУ	По логину и паролю
3	http://library.ispu.ru	Сайт библиотеки ИГЭУ, в том числе электронный каталог	Свободный

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Режим доступа
4	https://ivseu.bibliotech.ru	БиблиоТех: электронно-библиотечная система ИГЭУ	По логину и паролю
5	https://ivseu-vkr.bibliotech.ru	База выпускных квалификационных работ обучающихся ИГЭУ	По логину и паролю
6	http://e.lanbook.com	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	По логину и паролю
7	https://www.libnauka.ru	Электронная библиотечная система (научная электронная база данных) издательства «Наука»	По логину и паролю
8	https://biblio-online.ru	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	Свободный
9	http://нэб.пф	Национальная электронная библиотека РФ	Свободный (с ограничением доступа)
10	https://arbicon.ru	АРБИКОН: Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы	Свободный (из локальной сети ИГЭУ)
11	https://neicon.ru	NEICON: Национальный электронно-информационный консорциум	Свободный
12	https://apoer.ru	АППОЭР: Ассоциация производителей и пользователей образовательных электронных ресурсов	Свободный
13	https://cyberleninka.ru	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	Свободный
14	http://patscape.ru	Система поиска патентной информации	Свободный
15	http://elibrary.ru	Профессиональная база данных (реферативная база данных научных изданий – научная электронная библиотека) eLIBRARY.RU	Свободный
16	http://webofknowledge.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) WebofScience	Свободный
17	https://www.scopus.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Scopus	Свободный
18	http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/	Федеральная служба государственной статистики: профессиональные базы данных	Свободный

9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При проведении практики применяются следующие информационные технологии:

- применение информационных справочных систем, современных профессиональных баз данных, в том числе ресурсов, находящихся в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- организация доступа обучающихся к ресурсам электронно-библиотечных систем;
- организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной информационно-образовательной среды.

9.2. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

При проведении основного этапа практики может использоваться специализированное программное обеспечение, предоставляемое базами практики для решения профессиональных задач, определяемых заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием) (при необходимости).

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения учебных занятий:		
1	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы / подгруппы / потока) Презентационная техника
Помещения для самостоятельной работы обучающихся:		
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся (А-281, А-288, А-289, А-330)	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы / подгруппы / потока) Компьютеры с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

Материально-техническая база (в том числе лаборатории, кабинеты, мастерские, библиотеки, чертежи, техническая и другая документация), необходимая обучающимся для прохождения практики и выполнения заданий на практику (в том числе индивидуальных заданий), предоставляется базой практики (при необходимости).

Приложение 1

МАКЕТЫ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – 20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере

СОГЛАСОВАНО¹

УТВЕРЖДАЮ

(должность руководителя практики от профильной организации)

(наименование организации)

_____ И.О. Фамилия

« ____ » _____ 20 ____ г.

Заведующий кафедрой

(полное наименование выпускающей кафедры)

_____ И.О. Фамилия

« ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ
на учебную практику
(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
исследовательской работы))
обучающемуся гр. _____
(Фамилия Имя Отчество)

1. Место проведения практики: _____
(наименование организации и город)

2. Содержание практики:

а) общее задание:

- ...;
- ...;
- ...;

б) индивидуальное задание:

- ...;
- ...;
- ...;

Задание принял к исполнению _____ И.О. Фамилия

Руководитель от университета _____ И.О. Фамилия

¹Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – 20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере

ДНЕВНИК
учебной практики
(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
исследовательской работы))

Дата ¹	Содержание выполненных работ
	Проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка
	<i>Вписываются конкретные виды работ, выполняемые обучающимся на рабочем месте</i>
	...
	Оформление отчета по практике и подготовка к защите

Обучающийся

_____ И.О. Фамилия

Руководитель²

_____ И.О. Фамилия

¹ В графе «Дата» указывается конкретная дата (__. __.20__), либо период (__. __.20__ – __. __.20__) выполнения работы.

² Подписывается руководителем практики от организации, где проводилась практика

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет
имени В.И. Ленина»

Кафедра Безопасность жизнедеятельности

ОТЧЕТ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

Обучающийся:
студент гр. _____ И.О. Фамилия
(подпись)

Руководитель от университета:
_____ И.О. Фамилия
(уч. степень), (уч. звание) (подпись)

Руководитель от профильной организации:¹
_____ И.О. Фамилия
(подпись)

Оценка: _____
(оценка промежуточной аттестации)

Иваново 20____

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА
о прохождении учебной практики
(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
исследовательской работы))

обучающимся гр. _____
(Фамилия Имя Отчество)

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере

В период прохождения практики обучающийся продемонстрировал знания, умения, навыки, обеспечивающие его готовность к решению задач, установленных заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием), относящихся к научно-исследовательскому и организационно-управленческому типам задач профессиональной деятельности и связанных с формированием следующих компетенций:

профессиональных:

– ПК-1 – способен участвовать в исследовании объектов профессиональной деятельности;

– ПК-2 – способен обрабатывать результаты исследований объектов профессиональной деятельности.

В период прохождения практики обучающийся ознакомился и соблюдал требования охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка, санитарно-эпидемиологические правила и гигиенические нормативы.

Отчет по практике _____ обучающимся в установленные сроки.

(предоставлен, не предоставлен)

Обучающийся в период прохождения практики _____

(продемонстрировал, не продемонстрировал)

способность к самоорганизации, самообразованию, саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, достаточный уровень самостоятельности, работоспособности, ответственности, добросовестности, инициативности, способность эффективно организовать свой труд.

(дополнительная характеристика работы обучающегося в период прохождения практики (при необходимости))

(недостатки работы обучающегося (при наличии))

Результаты работы обучающегося в период прохождения практики заслуживают оценки _____.

(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

1

(должность руководителя практики)

(наименование организации)

« ____ » _____ 20__ г.

(подпись)

И.О. Фамилия

¹ Подписывается руководителем практики от организации, в которой проводилась практика

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
(научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-
исследовательской работы))**

Фонд оценочных средств (ФОС) приведен отдельным документом.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
(ИГЭУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерно-физического факультета


О.А. Кабанов

29.03. 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА


**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(технологической)**

Уровень высшего образования	Бакалавриат
Направление подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Ориентация образовательной программы	Академический бакалавриат
Направленность (профиль) образовательной программы	20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»
Форма обучения	Очная
Выпускающая кафедра	Кафедра безопасности жизнедеятельности
Кафедра-разработчик РПД	Кафедра безопасности жизнедеятельности
Год начала подготовки	2022

Иваново, 2023 г.


Рабочая программа практики разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего образования (ВО) по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 марта 2020 г. №680 (в действующей редакции) и характеристикой основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО – программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» с направленностью (профилем) «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Разработчик рабочей программы практики:

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Подпись
Горбунов Александр Геннадьевич	Кандидат Технических наук	доцент	доцент	

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности
(протокол № 7 от 7.03.2023 г.)

Заведующий кафедрой


(подпись) Е.А. Пышненко

Рабочая программа практики одобрена на заседании учебно-методической комиссии (УМК)
инженерно-физического факультета
(протокол № 2 от 27.03. 2023 г.)

Председатель УМК


(подпись) И.П. Игошин

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика практики
2. Цели и планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы
3. Место практики в структуре образовательной программы
4. Место проведения практики
5. Объем, продолжительность, содержание и формы отчетности по практике
6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по практике
7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики
8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для проведения практики
9. Информационные технологии, используемые при проведении практики
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Приложения:

1. Макеты оформления документов для отчетности по практике
2. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая.

Практика ориентирована на следующие области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– [40] Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности – в области охраны труда.

– [40] Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности – в сфере противопожарной профилактики.

– [40] Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности – в сфере экологической безопасности.

Практика ориентирована на следующие типы задач профессиональной деятельности выпускников:

– организационно-управленческая;

– экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская.

Практика ориентирована на формирование готовности обучающегося решать следующие задачи профессиональной деятельности в соответствии с типами задач:

а) организационно-управленческая:

– организация и участие в деятельности по обеспечению условий и охраны труда работников;

– организация и участие в деятельности по обеспечению пожарной безопасности;

– организация и участие в деятельности по обеспечению экологической безопасности;

б) экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская:

– участие в проведении экспертизы безопасности труда и осуществлении контрольно-надзорной деятельности на уровне предприятия и организации;

– участие в проведении экспертизы пожарной безопасности и осуществлении контрольно-надзорной деятельности на уровне предприятия и организации;

– участие в проведении экологической экспертизы и осуществлении контрольно-надзорной деятельности на уровне предприятия и организации.

Практика соответствует следующим объектам профессиональной деятельности выпускников или областям знаний:

– человек как объект защиты от опасностей, сопровождающих деятельность в техно-сфере;

– технологические производства, процессы и технические устройства, создающие и способные создавать опасности;

– экологические процессы, создающие и способные создавать опасности вследствие техногенной деятельности человека;

– средства защиты человека и среды обитания от техногенных опасностей.

2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Целями практики являются получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

В соответствии с направленностью (профилем) ОПОП ВО практика направлена на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Планируемые результаты обучения (РО) при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, приведены в таблице.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
ПК-6 – способен собирать, обрабатывать и передавать информацию о состоянии техносферной безопасности на предприятии	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
Виды информации о состоянии техносферной безопасности на предприятии –З(ПК-6)-1	Называет виды информации, характеризующие состояние техносферной безопасности на предприятии – РО-1
УМЕТЬ	УМЕЕТ
Собирать, обрабатывать и передавать информацию о состоянии техносферной безопасности на предприятии – У(ПК-6)-1	Собирает, обрабатывает и передает информацию о состоянии техносферной безопасности на предприятии – РО-2
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
Навыками сбора, обработки и передачи информации о состоянии техносферной безопасности на предприятии – В(ПК-6)-1	Обладает способностью сбора, обработки и передачи информации о состоянии техносферной безопасности на предприятии – РО-3

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» ОПОП ВО.

Предшествующие и последующие дисциплины (модули), практики, направленные на формирование компетенций, заявленных в разделе 2 настоящей программы, приведены в карте компетенций.

4. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться на следующих базах практики:

- в организациях, осуществляющих деятельность по профилю ОПОП ВО (профильная организация);
- в структурных подразделениях университета.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ, СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

5.1. ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость (объём) практики, реализуемой в форме практической подготовки, составляет 7 з.е., 252 ч., контактная работа обучающегося с преподавателем составляет 4 ч., включая:

- лекции - 2 ч;
- контроль самостоятельной работы (индивидуальные консультации) – 2 ч.

Продолжительность практики составляет 4 недели и 3 дня.

5.2. СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

№ п/п	Наименование этапа	Краткое содержание этапа	Формы отчетности
1	Подготовительный	Проведение вводной лекции. Получение обучающимся задания на практику (в том числе индивидуального задания). Определение обучающемуся рабочего места и видов работ в организации. Проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка	Задание на практику.
2	Основной	Выполнение обучающимся задания на практику (в том числе индивидуального задания) с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда и пожарной безопасности. Проведение групповых и (или) индивидуальных консультаций, предусмотренных учебным планом. Фиксация обучающимся содержания выполненных работ в дневнике практики	Дневник практики
3	Заключительный	Оформление обучающимся отчета по практике и подготовка к защите	Отчет по практике Отзыв-характеристика о прохождении практики

В период прохождения практики обучающийся знакомится с базой практики с учетом ее отраслевой принадлежности, специфики и масштабов деятельности, собирает и анализирует документы и материалы, выполняет работы, предусмотренные заданием на практику.

Задание на практику обучающемуся, направленное на формирование компетенций, указанных в разделе 2, включает в себя:

- а) общее задание:
- получить вводный и первичный инструктаж на рабочем месте;
 - ознакомиться с организацией охраны труда на предприятии;
 - ознакомиться с системой управления охраной труда на предприятии;
 - ознакомиться организацией и системой управления деятельностью по предотвращению, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
 - ознакомиться с организацией и системой управления защитой окружающей среды;
 - выяснить права и обязанности службы (специалистов) охраны труда на данном предприятии;
 - принять участие в работе службы (специалиста) охраны труда:
 - при осуществлении контроля выполнения в подразделениях и на рабочих местах государственных нормативных требований охраны труда;
 - при составлении проектов локальных нормативных актов по охране труда;
 - при составлении проектов распорядительных документов по охране труда;
 - при организации проведения периодических медицинских осмотров работников предприятия;
 - при расследовании несчастных случаев на производстве (если возможно);
 - принять участие в работе службы (специалиста) по защите от чрезвычайных ситуаций (по возможности):
 - при осуществлении контроля выполнения в подразделениях государственных нормативных требований по предотвращению, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
 - при разработке локальных нормативных актов и распорядительных документов по вопросам предотвращения, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
 - принять участие в работе службы (специалиста) по защите окружающей среды (по возможности):

- при осуществлении контроля выполнения предприятием государственных нормативных требований по защите окружающей среды;
- при разработке локальных нормативных актов и распорядительных документов по защите окружающей среды.

б) индивидуальное задание:

1. Административно-общественный контроль по охране труда на предприятии: организация, практика проведения, результаты, анализ эффективности.
 2. День охраны труда как форма управления охраной труда на предприятии
 3. Виды инструктажей на предприятии, их роль в обеспечении безопасности труда.
 4. Деятельность службы охраны труда на предприятии.
 5. Взаимоотношения предприятия с органами госнадзора: проверки, документация, выдаваемая по результатам проверок, организация устранения выявленных недостатков, полномочия представителей органов госнадзора.
 6. Пожарная безопасность на предприятии: организация, порядок обеспечения средствами тушения пожаров и контроля их состояния.
 7. Виды возможных ЧС на данном предприятии, их причины и профилактика.
 8. Локализация и ликвидация возможных ЧС на данном предприятии.
 9. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников предприятия во время ЧС.
 10. Аварийные бригады предприятия, их формирования, оснащение, работа по ликвидации ЧС.
 11. Расследование и учет НС на производстве, оформление результатов и их хранение.
 12. Характеристика ресурсов и их использование (ресурсы: земельные, водных, ископаемые, природные; плата за ресурсы, затраты на компенсацию и восстановление).
 13. Источники загрязнения окружающей природной среды (расположение, объемы, виды загрязнений, физико-химический состав)
 14. Воздействие на атмосферу (источники и характеристика газообразных выбросов, способы и оборудование для очистки и рассеивания, программные средства для расчета воздействий).
 15. Воздействие на гидросферу (источники и характеристика стоков, способы и оборудование для очистки, утилизации и разбавления, программные средства для расчета воздействий).
 16. Воздействие на литосферу (источники и характеристика твёрдых промышленных отходов, способы и оборудование для переработки, утилизации, складирования и захоронения).
 17. Природоохранные мероприятия (планы, реализация, источники финансирования).
 18. Экологическая служба предприятия.
 19. Средства защиты среды обитания (конструкции, технические характеристики, условия эксплуатации, расчеты).
- Перечень индивидуальных заданий может быть расширен по согласованию с руководителем практики от университета и (или) руководителем практики от профильной организации.

В Приложении 1 приведены макеты оформления:

- задания на практику;
- дневника практики;
- титульного листа отчета по практике;
- отзыва-характеристики о прохождении практики.

5.3. РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Для руководства практикой обучающемуся назначается руководитель практики от университета, а при прохождении практики в профильной организации также назначается руководитель практики от профильной организации.

Руководитель практики от университета:

- разрабатывает задание на практику (в том числе индивидуальное задание);
- участвует в определении обучающемуся рабочего места и видов работ в университете;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- оказывает методическую помощь обучающемуся в организации практики и выполнении обучающимися работ, установленных заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием);
- оказывает методическую помощь обучающемуся при выполнении им задания на практику (в том числе индивидуального задания);
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся в университете, отвечающие санитарным правилам, правилам противопожарной безопасности, требованиям охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка университета;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимся.

Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает задание на практику (в том числе индивидуальное задание), содержание и планируемые результаты практики с учетом специфики базы практики;
- предоставляет обучающемуся необходимые условия для выполнения программы практики, обеспечивает его оборудованием и техническими средствами обучения в объеме, позволяющем выполнять работы, установленные заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием);
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся в профильной организации, отвечающие санитарным правилам, правилам противопожарной безопасности, требованиям охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка профильной организации;
- составляет отзыв-характеристику о прохождении практики и оценивает деятельность обучающегося в период прохождения практики.

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

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация по практике проводится в 6 семестре в форме зачета с оценкой.

Результаты промежуточной аттестации служат для оценки степени сформированности компетенций в части результатов обучения по практике (индикаторов), представленных в разделе 2.

Условием проведения промежуточной аттестации является выполнение задания на практику (в том числе индивидуального задания) и предоставление отчетности по практике.

Для оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации используется фонд оценочных средств по практике, приведенный в Приложении 2.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Горбунов, Александр Геннадьевич. Основы безопасности жизнедеятельности в энергетике [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Г. Горбунов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В. И. Ленина".—Электрон. данные.—Иваново: Б.и., 2017.—Загл. с тит. экрана.—Электрон. версия печат. публикации.— https://ivseu.bibliotech.ru/Reader/Book/2017082314041349800002731841	ЭБС «Библиотех»	Электронный ресурс

7.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Безопасность жизнедеятельности: [учебник для вузов] / С. В. Белов [и др.] ; под общ. ред. С. В. Белова.—Изд. 7-е, стер.—Москва: Высшая школа, 2007.—616 с: ил.	Фонд библиотеки ИГЭУ	44

7.3. НОРМАТИВНЫЕ И ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

№ п/п	Библиографическое описание документа	Ресурс
1	№193-ФЗ от 30.12.2001 г. «Трудовой кодекс Российской Федерации» раздел X «Охрана труда» [Электронный ресурс] / www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/	информационная справочная система КонсультантПлюс

8. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Режим доступа
1	http://www.ispu.ru	Официальный сайт ИГЭУ	Свободный
2	http://bumerang.ispu.ru	Бумеранг: электронная информационно-образовательная среда ИГЭУ	По логину и паролю
3	http://library.ispu.ru	Сайт библиотеки ИГЭУ, в том числе электронный каталог	Свободный
4	https://ivseu.bibliotech.ru	БиблиоТех: электронно-библиотечная система ИГЭУ	По логину и паролю
5	https://ivseu-vkr.bibliotech.ru	База выпускных квалификационных работ обучающихся ИГЭУ	По логину и паролю
6	http://e.lanbook.com	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	По логину и паролю
7	https://www.libnauka.ru	Электронная библиотечная система (научная электронная база данных) издательства «Наука»	По логину и паролю
8	https://biblio-online.ru	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	Свободный
9	http://нэб.рф	Национальная электронная библиотека РФ	Свободный (с ограничением доступа)

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Режим доступа
10	https://arbicon.ru	АРБИКОН: Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы	Свободный (из локальной сети ИГЭУ)
11	https://neicon.ru	NEICON: Национальный электронно-информационный консорциум	Свободный
12	https://apoer.ru	АППОЭР: Ассоциация производителей и пользователей образовательных электронных ресурсов	Свободный
13	https://cyberleninka.ru	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	Свободный
14	http://patscape.ru	Система поиска патентной информации	Свободный
15	http://elibrary.ru	Профессиональная база данных (реферативная база данных научных изданий – научная электронная библиотека) eLIBRARY.RU	Свободный
16	http://webofknowledge.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Web of Science	Свободный
17	https://www.scopus.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Scopus	Свободный
18	http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/	Федеральная служба государственной статистики: профессиональные базы данных	Свободный
19	Сайты профильных организаций – баз практики обучающихся		Свободный

9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При проведении практики применяются следующие информационные технологии:

- применение информационных справочных систем, современных профессиональных баз данных, в том числе ресурсов, находящихся в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- организация доступа обучающихся к ресурсам электронно-библиотечных систем;
- организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной информационно-образовательной среды.

9.2. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

При проведении основного этапа практики может использоваться специализированное программное обеспечение, предоставляемое базами практики для решения задач профессиональной деятельности соответствующего(их) типа(ов), определяемых заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием) (при необходимости).

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности потока). Компьютер с подключением к сети «Интернет» и с доступом в

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
		электронную информационно-образовательную среду университета. Проектор. Экран.
2	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы / подгруппы / потока)
3	Помещения для самостоятельной работы обучающихся (А-281, А-288, А-289, А-330)	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы / подгруппы / потока) Компьютеры с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

Материально-техническая база (в том числе лаборатории, кабинеты, мастерские, библиотеки, чертежи, техническая и другая документация), необходимая обучающимся для прохождения практики и выполнения заданий на практику (в том числе индивидуальных заданий), предоставляется базой практики (при необходимости).

МАКЕТЫ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) – 20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере

СОГЛАСОВАНО¹

УТВЕРЖДАЮ

(должность руководителя практики от профильной организации)

(наименование организации)

_____ И.О. Фамилия

« ____ » _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

(полное наименование выпускающей кафедры)

_____ И.О. Фамилия

« ____ » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
на производственную практику
(технологическую)

обучающемуся гр. _____

(Фамилия Имя Отчество)

1. Место проведения практики: _____

(наименование организации и город)

2. Содержание практики:

а) общее задание:

- ...;
- ...;
- ...;

б) индивидуальное задание:

- ...;
- ...;
- ...;

Задание принял к исполнению _____ И.О. Фамилия

Руководитель от университета _____ И.О. Фамилия

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере

ДНЕВНИК
производственной практики
(технологической)

Дата ¹	Содержание выполненных работ
	Проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка
	<i>Вписываются конкретные виды работ, выполняемые обучающимся на рабочем месте</i>
	...
	Оформление отчета по практике и подготовка к защите

Обучающийся

_____ И.О. Фамилия

Руководитель²

_____ И.О. Фамилия

¹ В графе «Дата» указывается конкретная дата (__.__.20__), либо период (__.__.20__ – __.__.20__) выполнения работы.

² Подписывается руководителем практики от организации, где проводилась практика

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет
имени В.И. Ленина»

Кафедра Безопасность жизнедеятельности

ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(технологической)

Обучающийся:
студент гр. _____ И.О. Фамилия
(подпись)

Руководитель от университета:
_____ И.О. Фамилия
(уч. степень), (уч. звание) (подпись)

Руководитель от профильной организации:¹
_____ И.О. Фамилия
(подпись)

Оценка: _____
(оценка промежуточной аттестации)

Иваново 20 ____

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА
о прохождении производственной практики
(технологической)

обучающимся гр. _____
(Фамилия Имя Отчество)

Направление подготовки – 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере

В период прохождения практики обучающийся продемонстрировал знания, умения, навыки, обеспечивающие его готовность к решению задач, установленных заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием), относящихся к организационно-управленческому, экспертному, надзорному и инспекционно-аудиторскому типам задач профессиональной деятельности и связанных с формированием следующих компетенций: профессиональные:

– ПК-6 – способен собирать, обрабатывать и передавать информацию о состоянии техносферной безопасности на предприятии.

В период прохождения практики обучающийся ознакомился и соблюдал требования охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка.

Отчет по практике _____ обучающимся в установленные сроки.
(предоставлен, не предоставлен)

Обучающийся в период прохождения практики _____
(продемонстрировал, не продемонстрировал)

способен к самоорганизации, самообразованию, саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, достаточный уровень самостоятельности, работоспособности, ответственности, добросовестности, инициативности, способность эффективно организовать свой труд.

(дополнительная характеристика работы обучающегося в период прохождения практики (при необходимости))

(недостатки работы обучающегося (при наличии))

Результаты работы обучающегося в период прохождения практики заслуживают оценки _____.
(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

1

(должность руководителя практики)

(наименование организации)

(подпись)

И.О. Фамилия

« ____ » _____ 20 ____ г.

¹ Подписывается руководителем практики от организации, в которой проводилась практика

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ)**

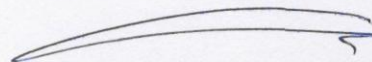
Фонд оценочных средств (ФОС) приведен отдельным документом.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
(ИГЭУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерно-физического факультета



О.А. Кабанов

29.03. 2023 г.

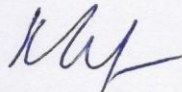
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(научно-исследовательская работа)**

Уровень высшего образования	Бакалавриат
Направление подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль) образовательной программы	20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»
Форма обучения	Очная
Выпускающая кафедра	Кафедра безопасности жизнедеятельности
Кафедра-разработчик программы практики	Кафедра безопасности жизнедеятельности
Год начала подготовки	2022

Иваново, 2023

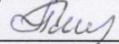
Рабочая программа практики разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего образования (ВО) по направлению подготовки «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680, и характеристикой основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО – программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» с направленностью (профилем) – «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Разработчик программы практики:

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Подпись
Чернов Константин Васильевич	Кандидат технических наук	Доцент	Доцент	

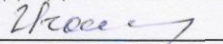
Рабочая программа практики (НИР) одобрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности
(протокол № 7 от 7.03. 2023 г.)

Заведующий кафедрой


(подпись) Е.А. Пышненко

Рабочая программа практики (НИР) одобрена на заседании учебно-методической комиссии (УМК)
инженерно-физического факультета
(протокол № 2 от 27.03. 2023 г.)

Председатель УМК


(подпись) И.П. Игошин

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика практики
2. Цели и планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы
3. Место практики в структуре образовательной программы
4. Место проведения практики
5. Объем, продолжительность, содержание и формы отчетности по практике
6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по практике
7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики
8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для проведения практики
9. Информационные технологии, используемые при проведении практики
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Приложения:

1. Макеты оформления документов для отчетности по практике
2. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Тип практики: научно-исследовательская работа (НИР).

Практика ориентирована на следующие области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

– [40] Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности – в области охраны труда.

– [40] Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности – в сфере противопожарной профилактики.

– [40] Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности – в сфере экологической безопасности.

Практика ориентирована на следующие типы задач профессиональной деятельности выпускников:

– научно-исследовательский;

– организационно-управленческий;

– экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский.

Практика ориентирована на формирование готовности обучающегося решать следующие задачи профессиональной деятельности в соответствии с типами задач:

а) научно-исследовательская:

– выполнение научных исследований в области безопасности труда под руководством и в составе коллектива;

– выполнение научных исследований в области пожарной безопасности под руководством и в составе коллектива;

– выполнение научных исследований в области экологической безопасности под руководством и в составе коллектива;

б) организационно-управленческая:

– организация и участие в деятельности по обеспечению условий и охраны труда работников;

– организация и участие в деятельности по обеспечению пожарной безопасности;

– организация и участие в деятельности по обеспечению экологической безопасности;

в) экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская:

– участие в проведении экспертизы безопасности труда и осуществлении контрольно-надзорной деятельности на уровне предприятия и организации;

– участие в проведении экспертизы пожарной безопасности и осуществлении контрольно-надзорной деятельности на уровне предприятия и организации;

– участие в проведении экологической экспертизы и осуществлении контрольно-надзорной деятельности на уровне предприятия и организации.

Практика соответствует следующим объектам профессиональной деятельности выпускников знаний:

– человек как объект защиты от опасностей, сопровождающих деятельность в техно-сфере;

– технологические производства, процессы и технические устройства, создающие и способные создавать опасности;

– экологические процессы, создающие и способные создавать опасности вследствие техногенной деятельности человека;

– средства защиты человека и среды обитания от техногенных опасностей.

2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Целями практики является обучение принципам создания нового научно-прикладного знания в области техносферной безопасности.

В соответствии с направленностью (профилем) ОПОП ВО практика направлена на получение знаний о проблемах в области техносферной безопасности; приобретение умений выбора проблемы для исследования; получение знаний о научной проблеме, выбранной для исследования, способах и результатах её решения, которые применялись и получены ранее; получение знаний, сопровождающих решение проблемы, выбранной для исследования; приобретение навыков оформления и опубликования результатов исследования.

Планируемые результаты обучения (РО) при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, приведены в таблице.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
ПК-1 – способен участвовать в исследовании объектов профессиональной деятельности	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
Методы исследования объектов профессиональной деятельности – З(ПК-1)-1	Методы исследования объектов профессиональной деятельности относительно базы практики и темы ВКР – РО-1
УМЕТЬ	УМЕЕТ
Принимать участие в исследовании объектов профессиональной деятельности – У(ПК-1)-1	Принимает участие в исследовании объектов профессиональной деятельности относительно базы практики и темы ВКР – РО-2
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
навыками участия в исследовании объектов профессиональной деятельности – В(ПК-1)-1	Обладает способностью участия в исследовании объектов профессиональной деятельности относительно базы практики и темы ВКР – РО-3
ПК-2 – способен обрабатывать результаты исследований объектов профессиональной деятельности	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
способы обработки результатов исследований объектов профессиональной деятельности – З(ПК-2)-1	способы обработки результатов исследований объектов профессиональной деятельности относительно базы практики и темы ВКР – РО-4
УМЕТЬ	УМЕЕТ
обрабатывать результаты исследований объектов профессиональной деятельности – У(ПК-2)-1	Обрабатывает результаты исследований объектов профессиональной деятельности относительно базы практики и темы ВКР – РО-5
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
Навыками обработки результатов исследований объектов профессиональной деятельности – В(ПК-2)-1	Обладает способностью обработки результатов исследований объектов профессиональной деятельности относительно базы практики и темы ВКР – РО-6

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» ОПОП ВО.

Предшествующие и последующие дисциплины (модули), практики, направленные на формирование компетенций, заявленных в разделе 2 настоящей программы, приведены в карте компетенций.

4. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится в структурных подразделениях университета и кафедры.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ, СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

5.1. ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость (объём) практики составляет 7 з.е., 252 ч., реализуемой в форме практической подготовки.

Семестр	Трудоемкость, з.е.	Контактная работа, часы			Продолжительность практики, кол-во недель и дней
		Лекции	Практические занятия (групповые консультации)	Контроль самостоятельной работы (индивидуальные консультации)	
6	2	–	–	4	8 дней
7	3	–	–	4	12 дней
8	2	–	–	4	8 дней
ИТОГО	7	–	–	12	28 дней

5.2. СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

№ п/п	Наименование этапа	Краткое содержание этапа	Формы отчетности
1	Подготовительный	Проведение вводных лекций. Получение обучающимся индивидуального задания. Составление рабочего графика (плана) проведения практики. Определение обучающемуся рабочего места и видов работ в организации. Проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка	Задание на практику
2	Основной	Выполнение обучающимся индивидуального задания на практику с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда и пожарной безопасности. Проведение консультаций, предусмотренных учебным планом. Фиксация обучающимся содержания выполненных работ в дневнике практики.	Дневник практики
3	Заключительный	Оформление обучающимся отчета по практике и подготовка к защите.	Отчет по практике. Отзыв-характеристика о прохождении практики

В период прохождения практики обучающийся выполняет работы, предусмотренные заданием на практику.

Задание на практику обучающемуся, направленное на формирование компетенций, указанных в разделе 2, обуславливается темой предполагаемой выпускной квалификационной работы (ВКР) и включает в себя индивидуальное задание:

- тема научной проблемы в области техносферной безопасности, выбранной для исследования, с учётом результатов, которые получены при выполнении учебно-исследовательской работы (УИР);
- предполагаемые методы решения научной проблемы в области техносферной безопасности, выбранной для исследования, с учётом результатов, которые получены при выполнении УИР;
- этапы решения научной проблемы в области техносферной безопасности, выбранной для исследования, с учётом результатов, которые получены при выполнении УИР;
- предполагаемые результаты, которые будут доработаны при выполнении НИР и включены в ВКР.

Содержание индивидуального задания может быть дополнено по согласованию с руководителем практики от университета и (или) руководителем практики от профильной организации.

В Приложении 1 приведены макеты оформления:

- задания на практику;
- дневника практики;
- титульного листа отчета по практике;
- отзыва-характеристики о прохождении практики.

5.3. РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Для руководства практикой обучающемуся назначается руководитель практики от университета.

Руководитель практики от университета:

- разрабатывает индивидуальное задание на практику;
- участвует в определении обучающемуся рабочего места и видов работ в университете;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;
- оказывает методическую помощь обучающемуся при выполнении им индивидуального задания на практику;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся в университете, отвечающие санитарным правилам, правилам противопожарной безопасности, требованиям охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка университета;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимся.

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

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация по практике проводится в 6, 7 и 8 семестре в форме зачёта.

Результаты промежуточной аттестации служат для оценки степени сформированности компетенций в части результатов обучения по практике (индикаторов), представленных в разделе 2.

Условием проведения промежуточной аттестации является выполнение индивидуального задания и предоставление отчетности по практике.

Для оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации используется фонд оценочных средств по практике, приведенный в Приложении 2.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Чернов К.В. Системология безопасности. Научное издание. – Иваново: ИГЭУ, 2011.	1. Фонд библиотеки ИГЭУ 2. Бумеранг: электронная информационно-образовательная среда ИГЭУ	77
2	Попов Г.В., Крюкова А.В. Безопасность – это миф? – Иваново: ИГЭУ, 2019	1. Фонд библиотеки ИГЭУ 2. Бумеранг: электронная информационно-образовательная среда ИГЭУ	77

7.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Белов П.Г., Чернов К.В. Техногенные системы и экологический риск: учебник. – М.: Изд-во Юрайт, 2016.	1. Фонд библиотеки ИГЭУ 2. Электронно-библиотечная система «Юрайт»	9

7.3. НОРМАТИВНЫЕ И ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

№ п/п	Библиографическое описание документа	Ресурс
1	Федеральный закон «О техническом регулировании».	<i>Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»</i>
2	Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»	<i>Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»</i>
3	Федеральный закон «Трудовой кодекс РФ»	<i>Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»</i>
4	Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».	<i>Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»</i>
5	Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»	<i>Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»</i>

8. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Режим доступа
1	http://www.ispu.ru	Официальный сайт ИГЭУ	Свободный
2	http://bumerang.ispu.ru	Бумеранг: электронная информационно-образовательная среда ИГЭУ	По логину и паролю
3	http://library.ispu.ru	Сайт библиотеки ИГЭУ, в том числе электронный каталог	Свободный
4	https://ivseu.bibliotech.ru	БиблиоТех: электронно-библиотечная система ИГЭУ	По логину и паролю
5	https://ivseu-vkr.bibliotech.ru	База выпускных квалификационных работ обучающихся ИГЭУ	По логину и паролю
6	http://e.lanbook.com	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	По логину и паролю
7	https://www.libnauka.ru	Электронная библиотечная система (научная электронная база данных) издательства «Наука»	По логину и паролю
8	https://biblio-online.ru	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	Свободный
9	http://нэб.рф	Национальная электронная библиотека РФ	Свободный (с ограничением доступа)

10	https://arbicon.ru	АРБИКОН: Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы	Свободный (из локальной сети ИГЭУ)
11	https://neicon.ru	NEICON: Национальный электронно-информационный консорциум	Свободный
12	https://apoer.ru	АППОЭР: Ассоциация производителей и пользователей образовательных электронных ресурсов	Свободный
13	https://cyberleninka.ru	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	Свободный
14	http://patscape.ru	Система поиска патентной информации	Свободный
15	http://elibrary.ru	Профессиональная база данных (реферативная база данных научных изданий – научная электронная библиотека) eLIBRARY.RU	Свободный
16	http://webofknowledge.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Web of Science	Свободный
17	https://www.scopus.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Scopus	Свободный
18	http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/	Федеральная служба государственной статистики: профессиональные базы данных	Свободный
19	\\10.2.128.165\Consultant\Consultant Plus\cons.exe	Информационная справочная система КонсультантПлюс	Свободный (из локальной сети ИГЭУ)
20	http://transform.ru	Информационный портал	Свободный

9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При проведении практики применяются следующие информационные технологии:

- применение информационных справочных систем, современных профессиональных баз данных, в том числе ресурсов, находящихся в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- организация доступа обучающихся к ресурсам электронно-библиотечных систем;
- организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной информационно-образовательной среды.

9.2. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

При проведении основного этапа практики может использоваться специализированное программное обеспечение, предоставляемое базами практики для решения задач профессиональной деятельности соответствующих типов, определяемых заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием) (при необходимости).

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности потока). Компьютер с подключением к сети «Интернет» и с доступом в

		электронную информационно-образовательную среду университета. Проектор. Экран.
2	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы). Компьютер с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Проектор. Экран.
3	Помещения для самостоятельной работы обучающихся (А-281, А-288, А-289, А-330)	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы/ подгруппы/ потока) Компьютеры с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

МАКЕТЫ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное
 учреждение высшего образования
 «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
 Инженерно-физический факультет
 Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»
 Направленность (профиль) – 20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

СОГЛАСОВАНО¹

УТВЕРЖДАЮ

(должность руководителя практики от профильной организации)

(наименование организации)

_____ И.О. Фамилия

« _____ » _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

(полное наименование выпускающей кафедры)

_____ И.О. Фамилия

« _____ » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
на производственную практику
(научно-исследовательская работа)

обучающемуся гр. _____

(Фамилия Имя Отчество)

1. Место проведения практики: _____

(наименование организации и город)

2. Содержание практики:

Индивидуальное задание:

- ...;
- ...;
-

Задание принял к исполнению _____ И.О. Фамилия

Руководитель от университета _____ И.О. Фамилия

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

ДНЕВНИК
на производственную практику
(научно-исследовательская работа)

Дата ¹	Содержание выполненных работ
	Ознакомление с правилами внутреннего распорядка
	<i>Вписываются конкретные виды работ, выполняемые обучающимся на рабочем месте</i>
	...
	Оформление отчета по практике и подготовка к защите

Обучающийся

Руководитель²

_____ И.О. Фамилия

_____ И.О. Фамилия

¹ В графе «Дата» указывается конкретная дата (__.__.20__), либо период (__.__.20__ – __.__.20__) выполнения работы.

² Подписывается руководителем практики от организации, где проводилась практика

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет
имени В.И. Ленина»

Кафедра безопасности жизнедеятельности

ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)

Обучающийся:
студент гр. _____ И.О. Фамилия
(подпись)

Руководитель от университета:
_____ И.О. Фамилия
(уч. степень), (уч. звание) (подпись)

Руководитель от профильной организации:¹
_____ И.О. Фамилия
(подпись)

Оценка: _____
(оценка промежуточной аттестации)

Иваново 20____

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА
о прохождении производственной практики
(научно-исследовательская работа)
обучающимся гр. _____

(Фамилия Имя Отчество)

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

В период прохождения практики обучающийся продемонстрировал знания, умения, навыки, обеспечивающие его готовность к решению задач, установленных заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием), относящихся к научно-исследовательскому, организационно-управленческому, экспертному, надзорному и инспекционно-аудиторскому типам задач профессиональной деятельности и связанных с формированием следующих компетенций:

профессиональных:

– ПК-1 – способен участвовать в исследовании объектов профессиональной деятельности;

– ПК-2 – способен обрабатывать результаты исследований объектов профессиональной деятельности.

В период прохождения практики обучающийся ознакомился и соблюдал требования охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка, санитарно-эпидемиологические правила и гигиенические нормативы.

Обучающийся в период прохождения практики _____

(продемонстрировал, не продемонстрировал)

способен к самоорганизации, самообразованию, саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, достаточный уровень самостоятельности, работоспособности, ответственности, добросовестности, инициативности, способен эффективно организовать свой труд.

(дополнительная характеристика работы обучающегося в период прохождения практики (при необходимости))

(недостатки работы обучающегося (при наличии))

Результаты работы обучающегося в период прохождения практики заслуживают оценки _____.

(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

1

(должность руководителя практики)

И.О. Фамилия

(наименование организации)

(подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

¹ Подписывается руководителем практики от организации, в которой проводилась практика

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(научно-исследовательская работа)**

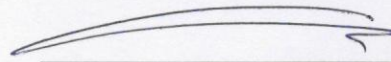
Фонд оценочных средств (ФОС) приведен отдельным документом.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
(ИГЭУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерно-физического факультета



О.А. Кабанов

29.03.

2023 г.


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(преддипломная практика)**

Уровень высшего образования	Бакалавриат
Направление подготовки	20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль) образовательной программы	20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»
Форма обучения	Очная
Выпускающая кафедра	Кафедра безопасности жизнедеятельности
Кафедра-разработчик программы практики	Кафедра безопасности жизнедеятельности
Год начала подготовки	2022

Иваново, 2023

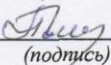
Рабочая программа практики разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего образования (ВО) по направлению подготовки «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680, и характеристикой основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО – программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» с направленностью (профилем) – «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

Разработчик рабочей программы практики:

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Подпись
Чернов Константин Васильевич	Кандидат технических наук	Доцент	Доцент	

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности
(протокол № 7 от 7.03. 2023 г.)

Заведующий кафедрой

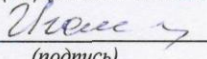

(подпись) Е.А. Пышненко

Рабочая программа практики одобрена на заседании учебно-методической комиссии (УМК)

инженерно-физического факультета

(протокол № 2 от 27.03. 2023 г.)

Председатель УМК


(подпись) И.П. Игошин

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика практики
2. Цели и планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы
3. Место практики в структуре образовательной программы
4. Место проведения практики
5. Объем, продолжительность, содержание и формы отчетности по практике
6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по практике
7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики
8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для проведения практики
9. Информационные технологии, используемые при проведении практики
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Приложения:

1. Макеты оформления документов для отчетности по практике
2. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная.

Практика ориентирована на следующие области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

1. [40] Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности – в области охраны труда.
2. [40] Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности – в сфере противопожарной профилактики.
3. [40] Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности – в сфере экологической безопасности.

Практика ориентирована на следующие типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий;
- экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский.

Практика ориентирована на формирование готовности обучающегося решать следующие задачи профессиональной деятельности в соответствии с типами задач:

а) научно-исследовательская:

- выполнение научных исследований в области безопасности труда под руководством и в составе коллектива;
- выполнение научных исследований в области пожарной безопасности под руководством и в составе коллектива;
- выполнение научных исследований в области экологической безопасности под руководством и в составе коллектива;

б) организационно-управленческая:

- организация и участие в деятельности по обеспечению условий и охраны труда работников;
- организация и участие в деятельности по обеспечению пожарной безопасности;
- организация и участие в деятельности по обеспечению экологической безопасности;

в) экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская:

- участие в проведении экспертизы безопасности труда и осуществлении контрольно-надзорной деятельности на уровне предприятия и организации;
- участие в проведении экспертизы пожарной безопасности и осуществлении контрольно-надзорной деятельности на уровне предприятия и организации;
- участие в проведении экологической экспертизы и осуществлении контрольно-надзорной деятельности на уровне предприятия и организации.

Практика соответствует следующим объектам профессиональной деятельности выпускников знаний:

- человек как объект защиты от опасностей, сопровождающих деятельность в техно-сфере;
- технологические производства, процессы и технические устройства, создающие и способные создавать опасности;
- экологические процессы, создающие и способные создавать опасности вследствие техногенной деятельности человека;
- средства защиты человека и среды обитания от техногенных опасностей.

2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Целями преддипломной практики является формирование и конкретизация знаний, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) применительно к определенным предприятию, организации или технологии.

В соответствии с направленностью (профилем) ОПОП ВО практика направлена на получение и конкретизацию сведений, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы применительно к определенным предприятию, организации или технологии, а также совершенствование умений и навыков при оформлении отчёта по практике.

Планируемые результаты обучения (РО) при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, приведены в таблице.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
ПК-1 – способен участвовать в исследовании объектов профессиональной деятельности	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
Методы исследования объектов профессиональной деятельности – З(ПК-1)-1	Методы исследования объектов профессиональной деятельности относительно базы практики и темы ВКР – РО-1
УМЕТЬ	УМЕЕТ
Принимать участие в исследовании объектов профессиональной деятельности – У(ПК-1)-1	Принимает участие в исследовании объектов профессиональной деятельности относительно базы практики и темы ВКР – РО-2
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
навыками участия в исследовании объектов профессиональной деятельности – В(ПК-1)-1	Обладает навыками участия в исследовании объектов профессиональной деятельности относительно базы практики и темы ВКР – РО-3
ПК-2 – способен обрабатывать результаты исследований объектов профессиональной деятельности	
ЗНАТЬ	ЗНАЕТ
способы обработки результатов исследований объектов профессиональной деятельности – З(ПК-2)-1	способы обработки результатов исследований объектов профессиональной деятельности относительно базы практики и темы ВКР – РО-4
УМЕТЬ	УМЕЕТ
обрабатывать результаты исследований объектов профессиональной деятельности – У(ПК-2)-1	Обрабатывает результаты исследований объектов профессиональной деятельности относительно базы практики и темы ВКР – РО-5
ВЛАДЕТЬ	ВЛАДЕЕТ
Навыками обработки результатов исследований объектов профессиональной деятельности – В(ПК-2)-1	Обладает навыками обработки результатов исследований объектов профессиональной деятельности относительно базы практики и темы ВКР – РО-6

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» ОПОП ВО.

Предшествующие и последующие дисциплины (модули), практики, направленные на формирование компетенций, заявленных в разделе 2 настоящей программы, приведены в карте компетенций.

4. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться на следующих базах практики:

- в организациях, осуществляющих деятельность по профилю ОПОП ВО (профильная организация), в том числе организациях энергетической направленности;
- в структурных подразделениях университета.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ, СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

5.1. ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость (объём) практики, реализуемой в форме практической подготовки, составляет 3 з.е., 108 ч., контактная работа обучающегося с преподавателем составляет 5 ч., включая:

- лекции – 2 ч.;
 - контроль самостоятельной работы (индивидуальные консультации) – 3 ч.
- Продолжительность практики составляет 2 недели.

5.2. СОДЕРЖАНИЕ И ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

№ п/п	Наименование этапа	Краткое содержание этапа	Формы отчетности
1	Подготовительный	Проведение вводной лекции. Получение обучающимся задания на практику (в том числе индивидуального задания). Определение обучающемуся рабочего места и видов работ в организации. Проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка	Задание на практику.
2	Основной	Выполнение обучающимся задания на практику (в том числе индивидуального задания) с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда и пожарной безопасности. Проведение групповых и (или) индивидуальных консультаций, предусмотренных учебным планом. Фиксация обучающимся содержания выполненных работ в дневнике практики	Дневник практики
3	Заключительный	Оформление обучающимся отчета по практике и подготовка к защите	Отчет по практике Отзыв-характеристика о прохождении практики

В период прохождения практики обучающийся знакомится с базой практики с учетом ее отраслевой принадлежности, специфики и масштабов деятельности, собирает и анализирует документы и материалы, выполняет работы, предусмотренные заданием на практику.

Задание на практику обучающемуся, направленное на формирование компетенций, указанных в разделе 2, обуславливается темой ВКР и включает в себя:

- а) общее задание:
- получение сведений о предприятии, подразделениях предприятия;
 - получение сведений о реализуемых технологиях и работниках;
 - изучение состава и функций службы охраны труда, службы охраны окружающей среды, службы по защите от чрезвычайных ситуаций и др.;

– анализ существующих систем управления охраной труда и охраны окружающей среды и др.;

б) индивидуальное задание:

– улучшение условий труда на рабочем месте (рабочих местах);
– анализ результатов СОУТ (аттестации) с целью выявления производственных факторов, условия труда по которым отнесены к вредным;

– анализ трудового процесса, имеющегося оборудования, его состояния, инструментов и приспособлений с целью выявления причин превышения параметрами, характеризующими производственные факторы, предельно допустимых значений;

– анализ предоставляемых работнику компенсаций за работу во вредных условиях;

– анализ номенклатуры и количества спецодежды и СИЗ, предоставляемых работнику на данном рабочем месте;

– анализ инструкций по охране труда для данного рабочего места;

– совершенствование системы управления охраной труда на предприятии:

– анализ существующей системы управления ОТ: наличие «Положения о системе управления ОТ», наличие документов СУОТ, в том числе свидетельствующих о функционировании СУОТ, их содержание, достаточность информации о характеристике функционирования СУОТ, выявленные пробелы в СУОТ, анализ возможности их устранения, предложения по совершенствованию СУОТ;

– оценка компьютеризации системы управления охраной труда на предприятии;

– оценка и, при необходимости, совершенствование противопожарных мероприятий:

– определение категории выбранного здания по пожарной и взрывной опасности;

– определение класса пожара, возможного в выбранном здании;

– оценка возможности нормальной эвакуации при пожаре: наличие плана эвакуации, доступных эвакуационных выходов;

– оценка наличия и достаточности первичных средств пожаротушения;

Содержание индивидуального задания может быть изменено или дополнено по согласованию с руководителем практики от университета и (или) руководителем практики от профильной организации.

В Приложении 1 приведены макеты оформления:

– задания на практику;

– дневника практики;

– титульного листа отчета по практике;

– отзыва-характеристики о прохождении практики.

5.3. РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Для руководства практикой обучающемуся назначается руководитель практики от университета, а при прохождении практики в профильной организации также назначается руководитель практики от профильной организации.

Руководитель практики от университета:

– разрабатывает задание на практику (в том числе индивидуальное задание);

– участвует в определении обучающемуся рабочего места и видов работ в университете;

– осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО;

– оказывает методическую помощь обучающемуся в организации практики и выполнении обучающимся работ, установленных заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием);

– обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся в университете, отвечающие санитарным правилам, правилам противопожарной безопасности, требованиям охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов;

– проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка университета;

– оценивает результаты прохождения практики обучающимся.

Руководитель практики от профильной организации:

– согласовывает задание на практику (в том числе индивидуальное задание), содержание и планируемые результаты практики с учетом специфики базы практики;

– предоставляет обучающемуся необходимые условия для выполнения программы практики, обеспечивает его оборудованием и техническими средствами обучения в объеме, позволяющем выполнять работы, установленные заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием);

– обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся в профильной организации, отвечающие санитарным правилам, правилам противопожарной безопасности, требованиям охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов;

– проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка профильной организации;

– составляет отзыв-характеристику о прохождении практики и оценивает деятельность обучающегося в период прохождения практики.

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

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Промежуточная аттестация по практике проводится в 8 семестре в форме зачёта.

Результаты промежуточной аттестации служат для оценки степени сформированности компетенций в части результатов обучения по практике (индикаторов), представленных в разделе 2.

Условием проведения промежуточной аттестации является выполнение задания на практику (в том числе индивидуального задания) и предоставление отчетности по практике.

Для оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации используется фонд оценочных средств по практике, приведенный в Приложении 2.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

7.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Чернов К.В. Техногенная безопасность в энергетике. – Уч. пособие – Иваново: ИГЭУ, 2017.	1. Фонд библиотеки ИГЭУ 2. Бумеранг: электронная информационно-образовательная среда ИГЭУ	15
2	Выпускная квалификационная работа: методические указания для студентов направления подготовки «Техносферная безо-	1. Фонд библиотеки ИГЭУ	18

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
	пасность» профиля "Безопасность жизнедеятельности в тех-носфере" / Ю.Ю. Рогожников, А.Г. Горбунов, А.К. Соколов; ИГЭУ. – Иваново, 2017 г. (правила оформления пояснительной записки и чертежей)	2. Бумеранг: электронная информационно-образовательная среда ИГЭУ	

7.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Библиографическое описание учебника, учебного пособия, учебно-методической разработки	Ресурс	Кол-во экз.
1	Белов П.Г., Чернов К.В. Техногенные системы и экологический риск: учебник. – М.: Изд-во Юрайт, 2016.	1. Фонд библиотеки ИГЭУ 2. Электронно-библиотечная система «Юрайт»	9

7.3. НОРМАТИВНЫЕ И ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

№ п/п	Библиографическое описание документа	Ресурс
1	Федеральный закон «О техническом регулировании».	<i>Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»</i>
2	Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»	<i>Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»</i>
3	Федеральный закон «Трудовой кодекс РФ»	<i>Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»</i>
4	Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».	<i>Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»</i>
5	Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»	<i>Информационно-правовая программа «Консультант Плюс»</i>

8. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Режим доступа
1	http://www.ispu.ru	Официальный сайт ИГЭУ	Свободный
2	http://bumerang.ispu.ru	Бумеранг: электронная информационно-образовательная среда ИГЭУ	По логину и паролю
3	http://library.ispu.ru	Сайт библиотеки ИГЭУ, в том числе электронный каталог	Свободный
4	https://ivseu.bibliotech.ru	БиблиТех: электронно-библиотечная система ИГЭУ	По логину и паролю
5	https://ivseu-vkr.bibliotech.ru	База выпускных квалификационных работ обучающихся ИГЭУ	По логину и паролю
6	http://e.lanbook.com	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»	По логину и паролю
7	https://www.libnauka.ru	Электронная библиотечная система (научная электронная база данных) издательства «Наука»	По логину и паролю
8	https://biblio-online.ru	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	Свободный
9	http://нэб.рф	Национальная электронная библиотека РФ	Свободный (с ограничением доступа)
10	https://arbicon.ru	АРБИКОН: Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы	Свободный (из локальной сети ИГЭУ)
11	https://neicon.ru	NEICON: Национальный электронно-информационный консорциум	Свободный

12	https://apoer.ru	АППОЭР: Ассоциация производителей и пользователей образовательных электронных ресурсов	Свободный
13	https://cyberleninka.ru	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	Свободный
14	http://patscape.ru	Система поиска патентной информации	Свободный
15	http://elibrary.ru	Профессиональная база данных (реферативная база данных научных изданий – научная электронная библиотека) eLIBRARY.RU	Свободный
16	http://webofknowledge.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Web of Science	Свободный
17	https://www.scopus.com	Профессиональная база данных (международная реферативная база данных научных изданий) Scopus	Свободный
18	http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/	Федеральная служба государственной статистики: профессиональные базы данных	Свободный
19	\\10.2.128.165\Consultant\Consultant Plus\cons.exe	Информационная справочная система КонсультантПлюс	Свободный (из локальной сети ИГЭУ)
20	http://transform.ru	Информационный портал	Свободный
21	Сайты профильных организаций – баз практики обучающихся		Свободный

9. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При проведении практики применяются следующие информационные технологии:

- применение информационных справочных систем, современных профессиональных баз данных, в том числе ресурсов, находящихся в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- организация доступа обучающихся к ресурсам электронно-библиотечных систем;
- организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной информационно-образовательной среды.

9.2. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

При проведении основного этапа практики может использоваться специализированное программное обеспечение, предоставляемое базами практики для решения задач профессиональной деятельности соответствующих типов, определяемых заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием) (при необходимости).

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности потока). Компьютер с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

		Проектор. Экран.
2	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы). Компьютер с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Проектор. Экран.
3	Помещения для самостоятельной работы обучающихся (А-281, А-288, А-289, А-330)	Специализированная мебель для обучающихся (количество посадочных мест – не менее численности группы / подгруппы / потока) Компьютеры с подключением к сети «Интернет» и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
4	Помещения, предоставляемые на базе практики	Определяется базой практики

Материально-техническая база (в том числе лаборатории, кабинеты, мастерские, библиотеки, чертежи, техническая и другая документация), необходимая обучающимся для прохождения практики и выполнения заданий на практику (в том числе индивидуальных заданий), предоставляется базой практики (при необходимости).

МАКЕТЫ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное
 учреждение высшего образования
 «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
 Инженерно-физический факультет
 Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»
 Направленность (профиль) – 20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

СОГЛАСОВАНО¹

УТВЕРЖДАЮ

(должность руководителя практики от профильной организации)

(наименование организации)

_____ И.О. Фамилия

« _____ » _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

(полное наименование выпускающей кафедры)

_____ И.О. Фамилия

« _____ » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
на производственную практику
(преддипломная практика)

обучающемуся гр. _____

(Фамилия Имя Отчество)

1. Место проведения практики: _____

(наименование организации и город)

2. Содержание практики:

а) общее задание:

- ...;
- ...;
- ...;

б) индивидуальное задание:

- ...;
- ...;
- ...;

Задание принял к исполнению _____ И.О. Фамилия

Руководитель от университета _____ И.О. Фамилия

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Инженерно-физический факультет
Кафедра безопасности жизнедеятельности

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

ДНЕВНИК
на производственную практику
(преддипломная практика)

Дата ¹	Содержание выполненных работ
	Проведение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка
	<i>Вписываются конкретные виды работ, выполняемые обучающимся на рабочем месте</i>
	...
	Оформление отчета по практике и подготовка к защите

Обучающийся

Руководитель²

_____ И.О. Фамилия

_____ И.О. Фамилия

¹ В графе «Дата» указывается конкретная дата (__.__.20__), либо период (__.__.20__ – ____.20__) выполнения работы.

² Подписывается руководителем практики от организации, где проводилась практика

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ивановский государственный энергетический университет
имени В.И. Ленина»

Кафедра безопасности жизнедеятельности

ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА)

Обучающийся:
студент гр. _____ И.О. Фамилия
(подпись)

Руководитель от университета:
_____ И.О. Фамилия
(уч. степень), (уч. звание) (подпись)

Руководитель от профильной организации:¹
_____ И.О. Фамилия
(подпись)

Оценка: _____
(оценка промежуточной аттестации)

Иваново 20____

¹ Заполняется в случае прохождения практики вне ИГЭУ

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА
о прохождении производственной практики
(преддипломная практика)

обучающимся гр. _____
(Фамилия Имя Отчество)

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) – 20.03.01:01 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

В период прохождения практики обучающийся продемонстрировал знания, умения, навыки, обеспечивающие его готовность к решению задач, установленных заданием на практику (в том числе индивидуальным заданием), относящихся к научно-исследовательскому, организационно-управленческому, экспертному, надзорному и инспекционно-аудиторскому типам задач профессиональной деятельности и связанных с формированием следующих компетенций:

профессиональных:

– ПК-1 – способен участвовать в исследовании объектов профессиональной деятельности;

– ПК-2 – способен обрабатывать результаты исследований объектов профессиональной деятельности.

В период прохождения практики обучающийся ознакомился и соблюдал требования охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правила внутреннего трудового распорядка, санитарно-эпидемиологические правила и гигиенические нормативы.

Отчет по практике _____ обучающимся в установленные сроки.
(предоставлен, не предоставлен)

Обучающийся в период прохождения практики _____
(продемонстрировал, не продемонстрировал)

способность к самоорганизации, самообразованию, саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, достаточный уровень самостоятельности, работоспособности, ответственности, добросовестности, инициативности, способность эффективно организовать свой труд.

(дополнительная характеристика работы обучающегося в период прохождения практики (при необходимости))

(недостатки работы обучающегося (при наличии))

Результаты работы обучающегося в период прохождения практики заслуживают оценки _____.
(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

1

(должность руководителя практики)

(наименование организации)

(подпись)

И.О. Фамилия

« ____ » _____ 20__ г.

¹ Подписывается руководителем практики от организации, в которой проводилась практика

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(преддипломная практика)**

Фонд оценочных средств (ФОС) приведен отдельным документом.