Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Н.В. Лобов
«29» ____10____ 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики: *производственная*

Тип практики: *экспертно-надзорная*

Форма проведения: *распределенная в семестре*

Объем практики: **6** *ЗЕ*

Продолжительность практики: *216 час*

Уровень высшего образования: *бакалавриат*

Форма обучения: *очная, заочная*

Направление подготовки: *20.03.01 Техносферная безопасность*

Направленность: *Безопасность технологических процессов и производств*

Лысьва 2020

1. Общие положения

В соответствии с пунктом 24 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» практика относится к практической подготовке обучающихся, как форме организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

В соответствии с «Положением о практической подготовке обучающихся», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от «5» августа 2020 г. № 885/390 образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована не только при прохождении практики, но и при реализации учебных дисциплин (модулей) и иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

1.1. Цель и задачи практики

Цель: *Формирование умений, навыков и компетенций обучающимися путем выполнения трудовых функций или отдельных видов работ при прохождении практики.*

Задачи:

–*Выполнение работ, определенных индивидуальным заданием на практику, обеспечивающих достижение планируемых в компетентностном формате результатов обучения;*

–*оформление отчета, содержащего материалы этапов работы, раскрывающих уровень освоения заданного перечня компетенций;*

–*подготовка и проведение защиты полученных результатов.*

1.2. Место практики в структуре образовательной программы

1.2.1 Блок (модуль): *Б2 «Практики»*

1.2.2 Курс: *2,3*

1.2.3 Связь с дисциплинами учебного плана[1]

Перечень предшествующих дисциплин	Перечень последующих дисциплин
Безопасность жизнедеятельности, Медико-биологические основы безопасности, Профильные основы техносферной безопасности, Нормативное обеспечение техносферной безопасности, Идентификация опасностей, оценка и управление рисками, Расследование происшествий и причин несоответствий.	Надежность технических систем и техногенный риск, Системы управления (менеджмента) безопасностью, Надзор и контроль в сфере безопасности, Защита при авариях и катастрофах, Производственная безопасность, Гигиена труда и производственная санитария, Электробезопасность, Пожаровзрывобезопасность, Защита от излучений, Системы обеспечения условий и охраны труда, Эргономика, Защита от виброакустических факторов, Специальная оценка условий труда, Социальное партнерство и формирование культуры и безопасности, Проектирование систем защиты.

[1]Только дисциплины, формирующие те же компетенции

1.3 Способ проведения практики

Стационарная практика (проводится в ЛФ ПНИПУ либо в профильной организации, расположенной на территории г. Лысьвы)

1.3.1 Место проведения практики

Практика проводится в профильных организациях (на основе договоров с организациями, осуществляющими деятельность по профилю соответствующей образовательной программы): ООО «Электротяжмаш-Привод», ООО «Лысьванефтемаш», ООО «ММК-ЛМЗ», ООО «ЛЗЭП» и др.

Практика может быть проведена непосредственно в подразделениях ЛФ ПНИПУ.

Практика осуществляется в форме распределенной в семестре, параллельно с освоением учебных дисциплин, на практических занятиях в рамках практики в свободное от теоретического обучения время, согласно утвержденному учебному плану.

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

1.4 Формы отчетности по практике

Письменный отчёт по практике, отзыв руководителя практики от принимающей организации по решению на заседании кафедры, дифференцированный зачет.

2 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Проведение производственной экспертно-надзорной практики направлено на формирование элементов следующих компетенций: **ПК-2.2** В результате прохождения производственной (экспертно-надзорной) практики планируется достижение следующих результатов:

Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, с которыми соотнесены планируемые результаты обучения	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
ПК-2.2 Способен осуществлять контроль за соблюдением требований безопасности и безопасным состоянием объектов различного назначения и обеспечивать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	**ИД-1$_{ПК-2.2}$** Знает *правовые и организационные основы порядка проведения производственного контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах, осуществления производственного контроля на опасном производственном объекте; Виды несчастных случаев и профессиональных заболевании; Порядок расследования несчастных случаев профессиональных заболеваний, технического расследования причин аварий, оформления материалов расследования.*	Знать виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда; виды ответственности за нарушение требований охраны труда и порядок привлечения к ответственности; виды несчастных случаев на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию; виды профессиональных заболеваний; порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; перечень материалов, собираемых при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

	ИД-2$_{ПК-2.2}$ Умеет *разрабатывать программы контроля и проводить комплексные и целевые проверки состояния условий и охраны труда, состояния промышленной безопасности; Оформлять результаты контрольных мероприятий, выдавать предписания лицам, допустившим нарушения требований; Осуществлять сбор информации, выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве, профессиональных заболеваний, инцидентов и аварий на опасных производственных объектах; Оформлять материалы расследования несчастных случаев на производстве, профессиональных заболеваний, инцидентов и аварий на опасных производственных объектах; Разрабатывать и обосновывать необходимые мероприятия и корректирующие действия по предотвращению происшествий.*	Уметь планировать мероприятий по контролю за соблюдением требований охраны труда; анализировать причины несоблюдения требований охраны труда; оценивать и избирать адекватные меры по устранению выявленных нарушений; оформлять необходимую документацию при проведении оценки условий труда, в том числе декларацию соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда; применять методы сбора информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а состояние условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; выявлять и анализировать причины производстве и профессиональных заболеваний; выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия (меры) по предотвращению аналогичных происшествий; оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
	ИД-3$_{ПК-2.2}$ Владеет навыками *осуществления контроля за соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности; Выявления причин несоблюдения требований безопасности.*	Владеть навыками осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения

		средств индивидуальной защиты, проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнение мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда; подбора и предоставление необходимой документации и информации по вопросам оценки условий и охраны труда; получение, изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Владеть навыками выполнения трудовых действий, трудовых функций из профессиональных стандартов (ПС) *ПС 40.054* устанавливаемых руководителями практики в индивидуальном задании студенту на практику.

3 Содержание практики

Основной целью производственной (экспертно-надзорной) практики является формирование профессиональных компетенций по направлению подготовки бакалавров 20.03.01 «Техносферная безопасность». Производственная практика (экспертно-надзорная) ориентирована на выполнение самостоятельной работы, которая структурируется по видам работ, относящихся к этапам практики.

Общая структура производственной практики предусматривает 3 этапа:

1 этап (начальный).

Включает следующие общие виды работ:

1. Вводное занятие; подготовка к прохождению практики, ознакомление студентов с

целями и задачами практики; с этапами проведения практики; с требованиями, которые предъявляются студентам;

2. Изучение структуры организации, правил внутреннего распорядка, технических средств рабочего места.

3. Теоретическое изучение и практическое освоение контрольно-пропускной системы предприятия.

4. ознакомление с перечнем основных инструкций по технике безопасности цеха, участка.

5. Подведение итогов 1 этапа.

2 этап (основной).

1. Анализ расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

2. Изучение, анализ требований безопасности и анализ документации по организации работы в ЧС.

3. Подведение итогов 2 этапа.

3 этап (итоговый). Обобщение и оценка результатов
1. Анализ результатов работы;
2. Визуализация полученных результатов;
3. Оценка эффективности полученных результатов и разработка рекомендаций по использованию результатов;
4. Подведение итогов выполнения 3 этапа;
5. Подготовка заключительного отчета, презентационных материалов;
6. Защита отчета по практике.

3.1. Содержание видов работ обучающихся на практике

Таблица 3.1 — Содержание практики по видам работ и результатам обучения при прохождении практики

наименование этапа	Наименование компетенции	Перечень результатов обучения	форма представления результатов	объекты контроля [индикаторы достижения результатов обучения]
Этап 1 *Вводное занятие: ознакомительная лекция, инструктаж по технике безопасности. Теоретическое изучение и практическое освоение контрольно-пропускной системы предприятия. ознакомление с перечнем основных инструкций по технике безопасности цеха, участка*	**ПК-2.2** Способен осуществлять контроль за соблюдением требований безопасности и безопасным состоянием объектов различн ого назначения и обе спечивать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	Знает виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда; виды ответственности за нарушение требований охраны труда и порядок привлечения к ответственности; виды несчастных случаев на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию; виды профессиональных заболеваний; порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; перечень материалов, собираемых при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	*Собеседование по материалам, отметка в рабочем плане проведения практики, отзыв руководителя практики от предприятия.*	виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда; виды ответственности за нарушение требований охраны труда и порядок привлечения к ответственности; виды несчастных случаев на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию; виды профессиональных заболеваний; порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; перечень материалов, собираемых при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
Этап 2 *анализ*	**ПК-2.2** Способен осуществлять	**Умеет** планировать мероприятий по контролю	*Собеседование по мате-*	планировать мероприятий по контролю за соблюде-

расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Изучение анализ требований безопасности и документации по организации работы в ЧС	контроль за соблюдением требований безопасности и безопасным состоянием объектов различн ого назначения и обе спечивать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	за соблюдением требований охраны труда; анализировать причины несоблюдения требований охраны труда; оценивать и избирать адекватные меры по устранению выявленных нарушений; оформлять необходимую документацию при проведении оценки условий труда, в том числе декларацию соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда; применять методы сбора информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а состояние условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; выявлять и анализировать причины производстве и профессиональных заболеваний; выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия (меры) по предотвращению аналогичных происшествий; оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	*риалам, отметка в рабочем плане проведения практики, отзыв руководителя практики от предприятия.*	нием требований охраны труда; анализировать причины несоблюдения требований охраны труда; оценивать и избирать адекватные меры по устранению выявленных нарушений; оформлять необходимую документацию при проведении оценки условий труда, в том числе декларацию соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда; применять методы сбора информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а состояние условий труда и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты, другой информации, необходимой для расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; выявлять и анализировать причины производстве и профессиональных заболеваний; выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия (меры) по предотвращению аналогичных происшествий; оформлять материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
Этап 3 *Обработка и анализ результатов. Практическое*	**ПК-2.2** Способен осуществлять контроль за соблюдением требований безопасности и безопасным состоянием объектов различн ого назначения и обе	**Владеет навыками** осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью приме-	*заключительный отчет. дифференцированный зачет*	Владеть навыками осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индиви-

ознакомление с формами представления и порядком оформления результатов работы	спечивать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	нения средств индивидуальной защиты, проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнение мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда; подбора и предоставление необходимой документации и информации по вопросам оценки условий и охраны труда; получение, изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.		дуальной защиты, проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнение мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда; подбора и предоставление необходимой документации и информации по вопросам оценки условий и охраны труда; получение, изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Владеть навыками выполнения трудовых действий, трудовых функций из профессиональных стандартов (ПС) *ПС 40.054* устанавливаемых руководителями практики в индивидуальном задании студенту на практику.

3.2. Формы контактной работы обучающегося с педагогическими работниками

Таблица 3.2 — Структура практики и трудоемкость для очной формы обучения

Разделы (этапы) практики	**Количество учебных часов**					**Трудоемкость в часах /ЗЕ**
	Контактная работа				**Иная работа обучающегося на практике**	
	Всего	**Л**	**ПЗ**	**КСР**		
1. Начальный	**18**		**16**	**2**	**32**	
1.1 Практические занятия (в соответствии с расписанием занятий)				1		
1.2 Подготовка к практическим занятиям, изучение теоретических материалов				1	32	
2. Основной	**42**		**40**	**2**	**80**	
2.1 Практические занятия (в соответствии с расписанием занятий)	40		40			
2.2 Подготовка к практическим занятиям					38	
2.3 Самостоятельная работа, выполнение индивидуальных заданий					40	
2.4. Собеседование	2			2	2	

3. Итоговый этап	**12**		**10**	**2**	**32**	
3.1. Оформление отчета и презентации	8		8		28	
3.2. Представление отчета по практике на проверку руководителю	2		2		2	
3.3. Защита отчета по практике на практических и семинарских занятиях (в соответствии с расписанием занятий)	2			2	2	
ИТОГО	**72**		**66**	**6**	**144**	**216/6 ЗЕ**

[2] Из расчета 1 час в неделю на одного обучающегося

3.3. Содержание разделов и тем практики. Методические указания для обучающихся по проведению практики

Процесс организации практики состоит из 3 этапов:

- начальный;
- основной;
- Итоговый.

начальный этап, как правило, включает следующие мероприятия:

1. Вводное занятие; подготовка к прохождению практики, ознакомление студентов с
целями и задачами практики; с этапами проведения практики; с требованиями, которые предъявляются студентам;
2. Изучение структуры организации, правил внутреннего распорядка, технических средств рабочего места.
3. Теоретическое изучение и практическое освоение контрольно-пропускной системы предприятия.
4. ознакомление с перечнем основных инструкций по технике безопасности цеха, участка.
5. Подведение итогов 1 этапа.

Определение и закрепление за студентами мест практики.

Студентам разъясняется о месте и форме проведения практик. Студентам предоставляется возможность предварительно определиться с местом прохождения практики.

Распределение студентов по конкретным базам практики производится с учетом имеющихся возможностей и требований конкретных баз практики к уровню подготовки студентов, а также с учетом перспективы прохождения студентом на данном предприятии последующих этапов практики. При этом следует иметь в виду, что практическая подготовка может быть организована:

1) непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность (далее - образовательная организация), в том числе в структурном подразделении образовательной организации, предназначенном для проведения практической подготовки;

2) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для про-

ведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (часть 7 статьи 13 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

При прохождении практик, предусматривающих выполнение работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), обучающиеся проходят соответствующие медицинские осмотры (обследования) в соответствии с Порядком проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 года N 302н.

3. С учетом распределения студентов по базам практики производится закрепление руководителей практики от кафедры.

Приказ о проведении преддипломной практики с распределением студентов по базам практики и закреплением руководителей от кафедры утверждается не позднее 10 дней до ее начала. На его основании студентам выдаются индивидуальные направления на практику (путевки), а также сопроводительные письма в адрес руководителя (зам. руководителя) предприятия, при необходимости.

Студенты перед началом практики получают путевки, подготавливают формы документов: индивидуальных заданий на практику в виде рабочего графика (плана) проведения практики; титульного листа отчета по практике (см. Приложения). Студенты проходят на кафедре инструктаж о порядке прохождения практики и по технике безопасности.

Студенты также должны подготовить:

− ксерокопии своих ИНН, свидетельств пенсионного страхования;

− получить при необходимости медицинскую справку по форме, требуемой предприятием-базой практики, в поликлинике, к которой прикреплены;

− подготовить фотографии (формат по требованию предприятия-базы практики) и паспортные данные (ксерокопии разворотов с фотографией и регистрацией места жительства) для оформления пропусков на предприятия, при необходимости.

Основной этап

1. Анализ расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

2. Изучение, анализ требований безопасности и анализ документации по организации работы в ЧС.

3. Подведение итогов 2 этапа.

Оперативное руководство практикой осуществляют руководители по практической подготовке от кафедры.

В этот период студенты выполняют свои обязанности, определенные программой практики.

По прибытии на предприятие перед началом работы студенты проходят вводный инструктаж по правилам внутреннего распорядка, режиму и промышленной безопасности на предприятии, обязательство выполнения которых студен-

ты подтверждают росписью в соответствующем журнале, получают пропуска на территорию предприятия.

С первых же дней студенты должны быть включены в общий ритм работы предприятия. Работа практикантов контролируется руководителями практики от предприятия, учреждения или организации (далее - ответственный за практическую подготовку от профильной организации) и руководителями по практической подготовке от кафедры в соответствии с установленной системой на данном предприятии (например, ведение табеля выхода на работу).

Основной формой проведения практики является самостоятельное выполнение студентами производственных функций на конкретных рабочих местах, отвечающих требованиям программы практики. Предусматривается проведение отдельных теоретических занятий, производственных экскурсий, самостоятельное изучение студентами предоставленной им нормативной и технической литературы. Основными методами изучения производства является личное наблюдение, экспертные оценки по опросам специалистов, ознакомление с нормативно-технической документацией, выполнение индивидуального задания, работа дублером и т.д. Студент имеет право в установленном на предприятии порядке пользоваться литературой, технической документацией и другими материалами по программе практики, имеющимися на предприятии.

Студенты должны стремиться приобщаться к изобретательской и рационализаторской работе, ведущимся на предприятии научным исследованиям, участвовать в общественной жизни предприятия.

Заключительный этап завершает практику и проводится в срок не позднее начала по графику учебного процесса нового семестра.

По окончании практики, перед зачетом студенты представляют на кафедру оформленные:

− письменный отчет по практике;

− индивидуальное задание на практику в виде рабочего графика (плана) проведения практики и отметками о его выполнении;

− отзыв ответственного за практическую подготовку от профильной организации;

− путевку-направление на практику с отметкой на предприятии дат прибытия и убытия (для выездной практики).

Отчет и отзыв рассматриваются руководителем практики от кафедры. Отчет предварительно оценивается и допускается к защите после проверки его соответствия требованиям программы практики.

3.3.1. Руководители практики

Для руководства практикой, проводимой в ЛФ ПНИПУ, назначается руководитель (руководители) по практической подготовке из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу ЛФ ПНИПУ.

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначается руководитель по практической подготовке из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу ЛФ ПНИПУ (далее - руководитель по практической подготовке от кафедры). При этом в обязанность профильной организации входит назначение ответственного лица, соответствующего требованиям трудового законодательства Российской Федерации о допуске к педагогической

деятельности, из числа работников Профильной организации, которое обеспечивает организацию практики и (или) других компонентов образовательной программы в форме практической подготовки со стороны Профильной организации (далее - ответственный работник Профильной организации).

Руководитель по практической подготовке от кафедры ЛФ ПНИПУ:

– обеспечивает организацию образовательной деятельности в форме практической подготовки при проведении практики и (или) реализации других компонентов образовательной программы на базе Профильной организации;

– организует участие обучающихся в выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

– оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

– несет ответственность совместно с ответственным работником Профильной организации за реализацию компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, за жизнь и здоровье обучающихся и работников ПНИПУ, соблюдение ими правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно- эпидемиологических правил и гигиенических нормативов во время реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки в Профильной организации.

Ответственный работник профильной организации:

– согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;

– предоставляет рабочие места обучающимся;

– обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда; проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка. При проведении практики в профильной организации руководителем практики от ПНИПУ и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики.

При наличии в организации вакантной должности, работа на которой соответствует требованиям к содержанию практики, с обучающимся может быть заключен срочный трудовой договор о замещении такой должности.

3.3.2. Обязанности студента в период прохождения практики

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

Студент при прохождении практики обязан:

– добросовестно выполнять задания, предусмотренные программой практики;

– соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и режима, действующие на предприятии (учреждении, организации);

– изучить и строго соблюдать требования охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и промышленной безопасности;

– участвовать в рационализаторской и изобретательской работе;

– нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты наравне со штатными работниками;

– своевременно представить руководителю практики от кафедры, письменный отчет о выполнении всех заданий и сдать зачет по практике.

3.3.3 Тематика индивидуальных заданий на практику

Ознакомление со спецификой функционирования предприятия, его структурой, работой различных подразделений; нормативной базой, должностными инструкциями специалиста, технологией выполнения задач. Приобретение первоначальных навыков работы в определенной должности в отделе.

Примерные задания на производственную экспертно-надзорную практику:

- произвести анализ расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
- произвести расчеты количества вещества в оборудовании на объекте;
- определить категории блоков по взрывопожароопасности
- оценить правильность расчетов и оформления декларации промышленной безопасности;
- оценить правильность оформления расчетно-пояснительной записки к декларации безопасности;
- оценить правильность оформления паспорта безопасности для опасного производственного объекта;
- оценить правильность оформления РПЗ к ПМЛиЛАС.
- произвести оценку правильности мероприятий, разработанных в плане мероприятий по ликвидации и локализации аварийных ситуаций;
- осуществить патентный поиск и предложить конструкции оборудования, способствующие повышению промышленной безопасности на объекте;
- рассчитать ущерб от аварий;
- изучить «Экспертизу декларации промышленной безопасности ОПО», разделы, правильность оформления;
- разработать мероприятия для производственного контроля на предприятии;
- рассчитать потребность в средствах индивидуальной защиты и подобрать их;
- проверить эффективность работы коллективных средств защиты персонала.

4. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Планируемый результат обучения	Наименование трудовых действий (видов работ), обеспечивающих формирование компетенций	Средства оценивания	Шкала оценивания			
			Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Владеть навыками осуществления контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнение мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда; подбора и предоставление необходимой документации и информации по вопросам оценки условий и охраны труда; получение, изучение и представление информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Владеть навыками выполнения	*Разработать мероприятия для производственного контроля на предприятии.*	*Отзыв руководите ля от предприятия*	*Трудовые действия и все виды работ, предусмотренные заданием, выполнены практикантом в строгом соответствии с требованиями нормативных документов профильной организации*	*Трудовые действия и все виды работ, предусмотренные заданием, выполнены практикантом полностью. Но допускались замечания, не влияющие на качество и технологию работ*	*Выполнено более половины предусмотренных заданием видов работ*	*Не выполнены условия получения оценки «удовлетворительно»*

трудовых действий, трудовых функций из профессиональных стандартов (ПС) *ПС 40.054* устанавливаемых руководителями практики в индивидуальном задании студенту на практику.						

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме защиты письменного отчета по практике с отзывом и аттестационным листом. Результаты оцениваются по пятибалльной системе отдельно за выполнение каждого трудового действия и/или вида работ, подтвержденных документально.

Для определения общей оценки по практике подсчитывается средний балл полученных оценок.

Оценка результатов по 5-балльной шкале проводится с учётом следующих положений:

- *«неудовлетворительной» считается работа студента на практике, если средний балл оценок за все работы ниже 3.0;*
- *отметка «удовлетворительно» выставляется, если средний балл оценок за все работы студента на практике находится в пределах 3.0-3.99;*
- *отметка «хорошо» выставляется, если средний балл оценок за все работы студента на практике находится в пределах 4.0-4.49;*
- *отметка «отлично», если средний балл оценок за все работы студента на практике равен или выше 4.5.*

5. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

5.1. Учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
	1. Основная литература	
1	Беспалов, В. И.Надзор и контроль в сфере безопасности. Радиационная защита [Текст] : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В.И. Беспалов. - 4-е изд. - М. : Юрайт, 2016. - 507 с. - (Университеты России).	5
2	Севрюкова, Е. А.Надзор и контроль в сфере безопасности [Текст] : учебник для академического бакалавриата / Е.А. Севрюкова ; под общ. ред. В.И. Каракеяна. - М. : Юрайт, 2017. - 397 с.	5
3	Фролов, А.В. Управление техносферной безопасностью [Текст] : учебное пособие / А.В. Фролов, А.С. Шевченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : РУСАЙНС, 2016. - 268 с.	5
	2. Дополнительная литература	
	2.1. Учебные и научные издания	
1	Беляков, Г. И.Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда. Т.1; Организация охраны труда. Производственная санитария. Техника безопасности [Текст] : учебник для академического бакалавриата / Г.И. Беляков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2016. - 404 с. : ил. - (Бакалавр. Академический курс).	3
	2.2. Периодические издания	
1	Безопасность труда в промышленности: научно--производственный журнал/Учредители: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор); ЗАО «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности» (ЗАО НТЦ ПБ). - Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2015-2016 гг.	
2	Безопасность в техносфере: научно-методический и информационный журнал/Учредитель: Коллектив редакции журнала. - Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2015-2016 гг.	
	2.3. Нормативно-технические издания	
	Не используется	
	3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины	
	Не используется	
	4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	
	Не используется	

5.2. Электронная учебно-методическая литература и ресурсы сети «Интернет»

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Основная	Управление безопасностью на производстве (охрана труда) : учебное пособие / В. А. Трефилов, Н. Л. Вишневская, О. В. Лонский, А. Д. Овсянкин. — Пермь : ПНИПУ, 2009. — 94 с.	https://e.lanbook.com/book/160717	сеть Интернет/ авторизованный
Основная	Широков, Ю. А. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 412 с.	https://e.lanbook.com/book/123675	сеть Интернет/ авторизованный
Основная	Яговкин, Н. Г. Надзор и контроль в сфере техносферной безопасности : учебное пособие / Н. Г. Яговкин. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 92 с.	https://www.iprbookshop.ru/90638.html	сеть Интернет/ авторизованный
Основная	Чепелев, Н. И. Надзор и контроль в сфере охраны труда : учебное пособие / Н. И. Чепелев. — Красноярск : КрасГАУ, 2019. — 178 с.	https://e.lanbook.com/book/149594	сеть Интернет/ авторизованный
дополнительная	Управление техносферной безопасностью : учебное пособие / Ю. А. Суворова, А. В. Козачек, В. Ю. Богомолов [и др.] ; под редакцией А. В. Козачека. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 80 с.	https://www.iprbookshop.ru/99801.html	сеть Интернет/ авторизованный
дополнительная	Фомин, А. И. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебное пособие / А. И. Фомин, Г. В. Кроль. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2016. — 154 с. — ISBN 978-5-906805-79-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	https://e.lanbook.com/book/105401	сеть Интернет/ авторизованный

6. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

6.1. Перечень программного обеспечения (ПО)

Таблица 6.1 Состав лицензионного программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса на практике

№ п/п	Наименование программного продукта	Рег. номер	Назначение
1	Операционная система Microsoft Windows	ЛицензияMicrosoft-DreamSpark, договор №54088/ ЕКТ3830 от 12.01.2016	прикладное программное обеспечения для работы с электронными таблицами, процессорами; системами по работе с базами данных; интегрированными пакетами программ;
2	MSOfficeProfessionalPlus 2007	42661567	офисный пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др.

6.2. Перечень информационных справочных систем

Вид баз данных (БД)	Наименование БД
Электронный ресурс	Консультант Плюс – справочная правовая система: документы и комментарии: универсал. информ. ресурс – Версия Проф, сетевая. – Москва, 1992. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/ по компьютер. сети отдела научной б-ки Лысьвенского филиала Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, свободный

7. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Технологическое производственное оборудование, представляемое студентам для ознакомления предприятиями, на которые проводятся экскурсии во время практики.

Технологическое и материальное обеспечение, а также оборудование, необходимое для результативного выполнения процесса практики предоставляется предприятиями (организациями, учреждениями), принимающими к себе студентов-практикантов: компьютерная техника, технологическое оборудование, образцы продукции и др.

Для выполнения индивидуальных заданий и написания отчетов студентам обеспечивается доступ к персональным компьютерам со стандартным набором программного обеспечения и сети Internet.

Таблица 7.1 Специализированные лаборатории и классы

№ п.п.	Помещения			Площадь, $м^2$	Количество посадочных мест
	Название	Принадлежность (кафедра)	Номер аудитории		
1	Учебная лаборатория	Кафедра ТД	303С	55,5	16

Таблица 7.2 Учебное оборудование

№ п.п.	Наименование и марка оборудования (стенда, макета, плаката)	Кол-во, ед.	Форма приобретения / владения (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)	Номер аудитории
1	2	3	4	5
1.	Рабочее место преподавателя	1	Безвозмездное пользование	303 С
2.	Доска интерактивная	1		
3.	Рабочие места по количеству обучающихся	16		
4.	Компьютеры	14		
5.	Мультимедиа проектор	1		

Разработчик Ст.преподаватель каф ТД А.А. Клишин

Доцент с обяз. зав. кафедрой ТД канд. техн. наук Т.О. Сошина

Приложение 1

Форма титульного листа отчета по практике

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Факультет: профессионального образования
Кафедра: Технических дисциплин
Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

О Т Ч Е Т
по производственной практике
экспертно-надзорная

Выполнил студент гр._____
_____
_____
(Фамилия, имя, отчество)
_____
(подпись)

Проверил:

_____
(должность, Ф.И.О. руководителя
по практической подготовке от кафедры)

_____ _____
(оценка) (подпись)

_____
(дата)

Лысьва, 202__

Приложение 2
Форма индивидуального задания на практику

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Факультет: профессионального образования
Кафедра: Технических дисциплин
Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль): Безопасность технологических процессов и производств

УТВЕРЖДАЮ
Доцент с и.о. зав. кафедрой ТД
_____ Т.О. Сошина
«____» _____ 202__ г.

Рабочий график (план)
проведения практики

Вид практики: *производственная*

Тип практики: *экспертно-надзорная*

Место проведения: _____

Сроки и продолжительность практики: _____; _____

Учебная группа: _____

СОСТАВИТЕЛИ:

_____
(должность, Ф.И.О. руководителя по практической подготовке от кафедры)
_____ (подпись) _____ (дата)

_____
(должность, Ф.И.О. ответственного от профильной организации)

_____ (подпись) _____ (дата)

Лысьва 20__

Индивидуальное задание на практику студента группы _____

_____

(Фамилия, Имя, Отчество)

1. Тема индивидуального задания: *Разработать мероприятия, произвести анализ расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний*

2. ЦЕЛЬ: ***Формирование компетенций в соответствии с требованиями программы практики:***

ПК-2.2 *Способен осуществлять контроль за соблюдением требований безопасности и безопасным состоянием объектов различного назначения и обеспечивать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.*

3. Рабочий график (план) проведения практики

№	Наименование этапа	Наименование работ	Место выполнения (подразделение)	Сроки		Отметка о выполнении работы (оценка и подпись руководителя практики)
				начало	окончание	
1	**1 этап (начальный)**	*Вводное занятие; подготовка к прохождению практики, ознакомление студентов с целями и задачами практики; с этапами проведения практики; с требованиями, которые предъявляются студентам; Изучение структуры организации, правил внутреннего распорядка, технических средств рабочего места.* *Теоретическое изучение и практическое освоение контрольно-пропускной системы предприятия.* *ознакомление с перечнем основных инструкций по технике безопасности цеха, участка.*				
2	**2 этап (основной)**	*Анализ расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.*				
		Изучение, анализ требований безопасности и анализ документации по организации работы в ЧС.				
		Практическое участие в аудите				

		или декларировании				
		Обработка и анализ результатов. Практическое ознакомление с формами представления и порядком оформления результатов работы				
3	**3 этап (итоговый)**	*Составление отчета по практике*				

4. Место прохождения практики:_____

5. Срок сдачи студентом отчета по практике и отзыва от принимающей организации руководителю по практической подготовке от кафедры:_____

6. Содержание отчета

_____

_____

7. Требования к разрабатываемой отчетной документации

Отчет по практике должен быть составлен в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32–2017 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.

Задание принял к исполнению _____ (____)

(подпись) (Ф.И.О.)

«___» _____ 20__ г.

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Во исполнение пункта 16 приказа от 07.04.2021 года №24-О «О создании автономного учреждения путем изменения типа существующего учреждения», на титульном листе, Приложение 1, 2, строку «Лысьвенский филиал федерального государственного **бюджетного** образовательного учреждения высшего образования» изложить в следующей редакции «Лысьвенский филиал федерального государственного **автономного** образовательного учреждения высшего образования»	«15» июня 2021 г., протокол № 38/06 Доцент с и.о.зав.каф. ТД _____ Т.О. Сошина Секретарь заседания кафедры ТД _____ В.В. Ялунина
2	с 1 сентября 2021 г внесены изменения в п.**2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики** в части формулировки компетенции и индикаторов компетенции ПК-2.2 в связи с обновлением профстандарта ПС 40.054 «Специалист в области охраны труда» (Приказ Минтруда РФ от 22.04.2021 г. № 274н) и принятием профстандарта ПС 40.209 «Специалист в сфере промышленной безопасности» (Приказ Минтруда РФ от 16.12.2020 г. № 911н).	

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Пункт 6.1 Перечень программного обеспечения (ПО) раздела 6. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, заменить на новый (Приложение 3)	«26» июня 2023 г., протокол № 40 Доцент с и.о. зав. каф. ТД Т.О. Сошина

Приложение 3

6.1. Перечень программного обеспечения (ПО)

Таблица 6.1 Состав лицензионного программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса на практике

№ п/п	Наименование программного продукта	Рег. номер	Назначение
1	ОС Windows 7	Подписка Azure Tools for Teaching	-
2	Microsoft Office	Академическая лицензия	офисный пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др.