Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Лысьвенский филиал

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»



Вид практики:	Производственная практика	
	(учебная или производственная)	
Тип практики:	по виду деятельности	
	(наименование типа практики, из учебного плана)	
Форма проведения:	дискретно по видам практики	
	(дискретно по видам практики или распределенная в семестре)	
Объем практики:	9 3E	
P	(в зачетных единицах)	
Продолжительность п	рактики: 324 час., 6 недель	
продолжительность п		
	(в неделях и ак. часах или только в ак. часах для	
	распределенной практики)	
Уровень высшего обр	зования: бакалавриат	
э ровень высмето обр	(бакалавриат/специалитет/магистратура)	
Форма обучения:	очная, заочная	
	(очная/очно-зачная/заочная)	
И омпор домио подгото	оки: 08.03.01 Строительство	
Направление подгото	(код и наименование направления подготовки или специальности)
	(код и наименование направления подготовки или епециальности	,
Направленность		
образовательной прог	раммы: Промышленное и гражданское строительство	
	(паправленность образовательной программы)	

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 Kypc: 3(4)

1.2.3 Связь с дисциплинами учебного плана1

Переч	ень предшест	Перечень последующих дисциплин		
Строительные строительных г		оборудование.	Технологии	Планирование в строительстве. Сметное дело в строительстве.
e				•
				2

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)

1.4 Место проведения практики

Практика проводится в профильных организациях (на основе договоров с организациями, осуществляющими деятельность по профилю соответствующей образовательной программы): «Администрация ЛГО», ООО «Управление ЖКХ-Лысьва», ООО «Лысьванефтемаш», ООО «ЛЗЭП» и др.

Практика может быть проведена непосредственно в подразделениях ЛФ ПНИПУ.

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

1.5 Формы отчетности по практике

Письменный отчёт по практике, отзыв руководителя практики от принимающей организации.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, с которыми соотнесены планируемые результаты обучения	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
ПК-3.1 Способен выполнять мероприятия по подготовке к производству строительных работ на объекте капитального строительства	ид-3 _{пк-3.1} Владеет навыками контроля проектной документации по объекту капитального строительства; оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; подготовки и оборудования участка производства строительных работ на объекте капитального строительства.	Владеть навыками контроля состава проектной документации по объекту капитального строительства, оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; Владеть навыками составления календарных планов производства отдельных строительных работ на объекте капитального строительства; Владеть навыками подготовки и оборудования участка производства строительных работ на объекте капитального строительных работ на объекте капитального строительных

3. Содержание практики

3.1. Содержание видов работ обучающихся на практике

Разделы	Виды работ на практике	Объем в	Формы отчетности
(этапы)	студентов (иная работа	часах или	
практики	обучающегося на практике, кроме	в рабочих	
	контактной с преподавателем)	днях	
Начальный	Вводное занятие: ознакомительная	1 день	Проверка конспектов, собе-
	лекция, инструктаж по технике		седование
	безопасности, ознакомление с орга-		
	низацией производственной, техно-		
	логической и другими видами дея-		
	тельности предприятия (изучение	//	
	объекта исследования, методик экс-		
(e	периментальных исследований; изу-		
	чение вопросов обеспечения безопас-		
	ности жизнедеятельности.		
Основной	Получение знаний о производствен-	1 день	Собеседование по материа-
	но-организационной структуре		лам, отметка в рабочем
	предприятия, назначение основных		плане проведения практики,
	отделов и служб.		отзыв руководителя прак-
			тики от предприятия.
	Изучение справочной литературы и	1 день	Собеседование по материа-
	нормативно – технической докумен-		лам, отметка в рабочем
	тации		плане проведения практики,
			отзыв руководителя прак-
			тики от предприятия.
	Изучение объекта исследования, вы-	25 дней	Собеседование по материа-
	полнение производственных заданий,		лам, отметка в рабочем
	обработка результатов исследова-	li .	плане проведения практики,
	ния;		отзыв руководителя прак-
	Выполнение трудовых обязанностей,		тики от предприятия.
	согласно утверждённого индивиду-		
	ального задания и требований при-		
	нимающей организации		
ľ	Подведение итогов, обработка и		Собеседование по материа-
	систематизация фактического ма-		лам, отметка в рабочем
	териала, формулирование выводов,	4 дней	плане проведения практики
	подготовка отчёта по практике в	7,11011	1
	соответствии с требованиями нор-		
	мативной документации.		
Итоговый	Составление отчета по практике	4 дня	Письменный отчет
ИТОГО		36 дней	Диф.зачет с оценкой

3.2. Формы контактной работы обучающегося с педагогическими работниками

Разделы (этапы)	Количество учебных часов					Трудоемкость
практики	Контактная работа				Иная работа	в часах /ЗЕ
	Всего	Л	ПЗ	КСР или руководство практикой ²	обучающегося на практике	
Начальный	9			2	7	
Основной	279			2	277	
Итоговый	36			2	34	
ИТОГО	324			6	318	324/9 3E

3.3. Содержание организационных мероприятий при проведении практики. Методические указания для обучающихся по проведению практики

Процесс организации практики состоит из 3 этапов:

- подготовительный;
- основной;
- заключительный.

Подготовительный этап, как правило, включает следующие мероприятия:

1. Проведение общих собраний студентов, направляемых на практику.

Собрания проводятся для ознакомления студентов:

- с целями и задачами практики;
- информацией о месте проведения практик;
- требованиями, которые предъявляются к местам практики и студентам;
- используемой нормативно-технической документацией.
- 2. 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 проведения 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»).

² Из расчета 1 час в неделю на одного обучающегося

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

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 студенты 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, отве-

чающих 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 нормативнотехнической 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 по практической подготовке 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 по практической подготовке от ПНИПУ и руководителем по практической подготовке 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 по практической подготовке 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.

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

Планируемый				Шкала оцен	ивания	
результат обучения	трудовых действий (видов работ), обеспечиваю-щих формирование компетенций	оценива- ния	Отлично	Хорошо	Удовле- твори- тельно	Неудов- летвори- тельно
Владеть навыками контроля состава проектной документации по объекту капитального строительства, оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; Владеть навыками составления календарных планов производства отдельных строительства; Владеть навыкатот на объекте капитального строительства; Владеть навыками подготовки и оборудования участка производства строительных работ на объекте капитального строительных работ на объекте капитального строительных работ на объекте капитального строительства.	Оформление разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте календарных планов производства отдельных работ на объекте калитального строительства;	Отзыв руково- дите ля от пред- приятия	Трудовые действия и все виды работ, пре- дусмотренные заданием, выполнены практикантом в строгом соответствии стребованиями нормативных документов профильной организации	Трудовые действия и все ви- ды ра- бот, пре- дусмот- ренные задани- ем, вы- полнены практик антом полно- стью. Но допуска- лись за- мечания, не влияю- щие на качество и техно- логию работ	Выпол- нено более полови- ны пре- дусмот- ренных задани- ем ви- дов ра- бот	Не вы- полнены условия получе- ния оценки «удовле- твори- тельно»

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 и библиотеке			
	1. Основная литература				
1	Основы научных исследований: теория и практика: учебное пособие/ В.А.ТихоновМ.:ГелиосАРВ,2006352с.				
×	Архитектура: учебник для студ. высш. учеб. Заведений / Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, В.Г. Шарапенко; под ред. Т.Г. Маклаковой. – Изд. 2-е, перераб. И доп. – М.: Изд-во АСВ, 2009. – 472 с.	10			
2	Кривошапко С.Н. Архитектурно-строительные конструкции: учебник / С.Н. Кривошапко, В.В. Галишникова. – М.: Юрайт,2014. – 476с. – (Бакалавр. Академический курс).	5			
3	Тетиор, А.Н. Основания и фундаменты: учеб. пособие для вузов2-е изд., перерабМ.:Академия,2012-448с.	5			
4	Москалев, Н.СМеталлические конструкции: учебник / Н.С. Москалев, Я.А. Пронозин М. : Изд-во АСВ, 2010 344 с.	10			
5	Бойтемиров Ф.А. Конструкции из дерева и пластмасс: учебник. – М.: ИЦ «Академия», 2013. – 288с.	5			
5	Евстифеев, В.Г. Железобетонные и каменные конструкции. В 2 ч. <i>Часть 1</i> . Железобетонные конструкции [Текст] : учебное пособие / В.Г. Евстифеев 2-е изд., перераб. и доп М. : ИЦ Академия, 2015 416 с (Бакалавриат).	5			
6	Евстифеев, В.Г. Железобетонные и каменные конструкции. В 2 ч. <i>Часть</i> 2 . Каменные и армокаменные конструкции [Текст] : учебное пособие / В.Г. Евстифеев 2-е изд., перераб. и доп М. : ИЦ Академия, 2015 192 с (Бакалавриат).	5			
	2. Дополнительная литература				
1	Теличенко, В.И. Технология строительных процессов. Ч. 1 / В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, А.А. Лапидус 4-е изд., стер М.: Высшая школа, 2008 392 с.: ил.	5			
2	Теличенко, В.И. Технология строительных процессов. Ч. 2 / В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, А.А. Лапидус 4-е изд., стер М. : Высшая школа, 2008 391 с. : ил				
3	Овчинников, В.В. Контроль качества сварных соединений. Практикум: учебное пособие для студентов учреждений СПО / В.В. Овчинников 4-е изд., стер М.: Издательский центр "Академия", 2015 96 с.: ил (Профессиональное образование).	2			
4	Обследование технического состояния зданий и сооружений [Текст]: учебное пособие / М.В. Яковлева, Е.А. Фролов, А.Е. Фролов, К.И. Гимадетдинов М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017 160 с.: цв.ил.	5			

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
5	Маилян, Р.Л. Строительные конструкции: учеб. пособие / Р.Л. Маилян, Д.Р. Маилян, Ю.А. Веселев Изд. 4-е Ростов н/Д: Феникс, 2010 875 с.: ил (Строительство).	10

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

Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
eLibrary [Электронный ресурс: полнотекстовая база данных: электрон. журн. на рус, англ., нем. яз.: реф. и наукометр. база данных] / Науч. электрон. б-ка. – Москва, 1869-	http://elibrary.ru/	сеть Интернет/ авторизованный доступ
Лань [Электронный ресурс: электрон-библ. система: полнотекстовая база данных электрон. документов по гуманит, естеств, и техн. наукам] / Изд-во «Лань». — Санкт-Петербург: Лань, 2010-	http://e.lanbook.com/	сеть Интернет/ авторизованный доступ
Электронная библиотека Научной библиотеки Пермского национального исследовательского политехнического университета [Электронный ресурс: полнотекстовая база данных электрон. документов изданных в Изд-ве ПНИПУ]. — Электрон. дан. (1 912 записей). — Пермь, 2014.	http://elib.pstu.ru/.	сеть Интернет/ авторизованный доступ
IPRbooks [Электронный ресурс: электрон-библ. система: полнотекстовая база данных электронных документов по техн. наукам]/ - Саратов, ООО Компания Ай Пи Ар Медиа,2012-	http://www.iprbookshop.ru	сеть Интернет/ авторизованный доступ

6. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

6.1. Перечень программного обеспечения (ПО)

Таблица 6.1 Состав лицензионного программного обеспечения, используемого при осуществ-

лении образовательного процесса на практике

№ п/п	Наименование про- граммного продукта	Рег. номер	Назначение
1	Операционная система	Подписка Azure	Операционная система
	Microsoft Windows 10	Tools for Teaching	
2	Программный комплекс	Академическая	Офисный пакет приложений для работы

	– Microsoft Office	лицензия	с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами
1941			данных и др.
3	Программный комплекс	Лицензия №	Система автоматизированного проекти-
	– Аскон Компас-3D v19, 20	КмК-20-0114	рования с возможностями оформления проектной и конструкторской докумен-
	20		
			тации

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: Компьютер. сеть отдела науч. б-ки
	ЛФ ПНИПУ, 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.

7.1 Специализированные лаборатории и классы кафедры

Таблица 7.1 Специализированные лаборатории и классы

No	Помещения			Площадь	Количество
п/п	Название	Принадлежность (кафедра)	Номер аудитории	M ²	посадочных мест
1	Учебная лаборатория	Кафедра ТД	303, корпус С	70,2	16

Таблица 7.2 Учебное оборудование

Вид занятий	Наименование необходимого основного оборудования и технических средств обучения	Количество единиц
Практика	Рабочее место преподавателя Доска интерактивная Рабочие места по количеству обучающихся Компьютеры Мультимедиа проектор	16 14

Разработчик

Ст.преподаватель каф ТД

My

____ Г.Г. Жукова

Доцент с обяз. зав. кафедрой ТД

канд. техн. наук

Т.О. Сошина

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук

_Д.С. Репецкий

Приложение 1

Форма титульного листа отчета по практике

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

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Факультет: профессионального образования

Кафедра: Технических дисциплин

Направление подготовки: 08.03.01 «Строительство»

ОТЧЕТ по производственной практике

		Выполнил студент гр
		(Фамилия, имя, отчество)
		(подпись)
Проверил:		
должность, Ф.И.С	 руководителя по практической подготовке от предприятия) 	
(оценка)	(подпись)	
	(дата)	
	І.О. руководителя по практической	
по	одготовке от кафедры)	
(оценка)	(подпись)	
	(дата)	

Приложение 2

Форма рабочего графика (плана) с индивидуальным заданием на практику

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

«Пермскии национальный исследовательский	политехнический университет»
Факультет: профессионального образования Кафедра: Технических дисциплин Направление подготовки: 08.03.01 «Строительство»	
	УТВЕРЖДАЮ Доцент с и.о. зав. кафедрой ТД Т.О. Сошина «» 20 г.
Рабочий график (п.	лан)
проведения практи	ики
Вид практики: производственная практика	
Тип практики: по виду деятельности	
Место проведения:	
Сроки и продолжительность практики:	
Учебная группа:	
СОСТАВИТЕЛІ	И:
(должность, Ф.И.О. руководителя по практической подготовке от кафедры) (подпись) (дата)	(должность, Ф.И.О. руководителя от принимающей профильной организации) (подпись) (дата)

Индивидуальное задание на практику студента группы	
(Фамилия, Имя, Отчество)	
1. Тема индивидуального задания:	

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

ПК-3.1 Способен выполнять мероприятия по подготовке к производству строительных работ на объекте капитального строительства

3. Рабочий график (план) проведения практики

		график (план) проведения пр	Место	Сро	оки	Отметка о вы-
Nº	Наиме- нование этапа	Наименование работ	выполнения (подразделение)	на- чало	окон ча- ние	полнении работы (оценка и подпись ру- ководителя практики)
1	1 этап (началь- ный)	Вводное занятие: ознакомительная лекция, инструктаж по технике безопасности, ознакомление с организацией производственной, технологической и другими видами деятельности предприятия (изучение объекта исследования, методик экспериментальных исследований; изучение вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности.				
2	2 этап (основ- ной)	Получение знаний о производствен- но-организационной структуре предприятия, назначение основных отделов и служб.				
,		Отоелов и служо. Изучение справочной литературы и нормативно — технической документации Изучение объекта исследования, выполнение производственных заданий, обработка результатов исследования; Выполнение трудовых обязанностей, согласно утверждённого индивидуального задания и требований принимающей организации Подведение итогов, обработка и				
		поовеоение итогов, обработка и систематизация фактического материала, формулирование выводов, подготовка отчёта по практике в соответствии с требованиями нормативной документации.				
3	3 этап (итого- вый)	Составление отчета по практике				

4. Место прохождения практики:	
--------------------------------	--

5. Срок сдачи студентом отчета по практике и отзыва руководителя практи- ки от принимающей организации руководителю по практической подго- товке от кафедры:						
6. Содержание отчета						
7. Требования к разрабатываемой отч Отчет по практике должен быть сос ГОСТ 7.32–2017 «Система стандар издательскому делу. Отчет о научно- правила оформления».	ставлен в соответстви этов по информации,	библиотечному и				
Задание принял к исполнению	(_	(Ф.И.О.)				
	« <u>_</u> »_	202r.				

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение рабочей программы Производственной практики, по виду деятельности в 2021-2022 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2020» изложить в следующей редакции «Лысьва 2021»	
2	пункт 5.1. Учебно-методическая литература раздела 5 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики заменить на новый (Приложение 3)	
3	пункт 5.2. электронная учебнометодическая литература и ресурсы сети «Интернет» раздела 5 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики заменить на новый (Приложение 3)	«15» июня 2021 г., протокол №38/06 Дожент с и.о. зав. каф. ТД Т.О. Сошина Секретарь заседания кафедры ТД
4	Во исполнение пункта 16 приказа от 07.04.2021 года № 24-О «О создании автономного учреждения путем изменения типа существующего учреждения», на титульном листе, Приложения 1, 2 строку «Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования» изложить в следующей редакции «Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образовательного учреждения высшего образования»	В.В. Ялунина

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

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	Теличенко, В.ИТехнология строительных процессов. Ч. 1 / В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, А.А. Лапидус 4-е изд., стер М.: Высшая школа, 2008 392 с.: ил.	5
2	Теличенко, В. ИТехнология строительных процессов. Ч. 2 / В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, А.А. Лапидус 4-е изд., стер М : Высшая школа. 2008 391 с. : ил.	5
3	Теличенко, В. ИКомплексная безопасность в строительстве [Текст]: учебное пособие для бакалавров / В.И. Теличенко, В.М. Ройтман, А.А. Бенуж М.: НИУ МГСУ, 2015 144 с.:	5
4	Гребенник, Р.А.Рациональные методы возведения зданий и сооружений: учеб. пособие / Р.А. Гребенник, В.Р. Гребенник 3-е изд., перераб. и доп М.: Студент, 2012 407 с.: ил.	5
	2. Дополнительная литература	
	2.1. Учебные и научные издания	
1	Терентьев, О.М.Технология строительных процессов: учеб.пособие / О.М. Терентьев, В.И. Теличенко, А.А. Лапидус Изд. 2-е Ростов н/Д: Феникс, 2008 494 с.: Библиогр.: с. 487-488 (Среднее профессиональное образование).	5
2	Кирнев, А.Д.Технология процессов в строительстве. Курсовое проектирование [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов / А.Д. Кирнев, Г.В. Несветаев Ростов н/Д: Феникс, 2013 540 с.: ил (Высшее образование).	5
3	Юдина, А.Ф.Реконструкция и техническая реставрация зданий и сооружений: учеб. пособие для СПО / А.Ф. Юдина 2-е изд., стер М.: ИЦ Академия, 2012 320 с	5
4	Юдина, А.Ф.Реконструкция и техническая реставрация здании и сооружений: учеб. пособие для СПО / А.Ф. Юдина 2-е изд., стер М.: ИЦ Академия, 2012 320 с	10
	2.2. Периодические издания	
1	Промышленное и гражданское строительство: научно- технический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия — Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2021 гг.	
2	Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг.	

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
3	Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг.	
4	Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2017-2021 гг.	

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

Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
eLibrary [Электронный ресурс: полнотекстовая база данных: электрон. журн. на рус, англ., нем. яз.: реф. и наукометр. база данных] / Науч. электрон. б-ка. – Москва, 1869-	https://elibrary.ru/	сеть Интернет/ авторизованный доступ
Лань [Электронный ресурс: электрон-библ. система: пол-нотекстовая база данных электрон. документов по гуманит, естеств, и техн. наукам] / Изд-во «Лань». — Санкт-Петербург: Лань, 2010-	https://e.lanbook.com/	сеть Интернет/ авторизованный доступ
Электронная библиотека Научной библиотеки Пермского национального исследовательского политехнического университета [Электронный ресурс: полнотекстовая база данных электрон. документов изданных в Изд-ве ПНИПУ]. — Электрон. дан. (1 912 записей). — Пермь, 2014.	https://elib.pstu.ru/.	сеть Интернет/ авторизованный доступ
IPRbooks [Электронный ресурс: электронбибл. система: полнотекстовая база данных электронных документов по техн. наукам]/- Саратов, ООО Компания Ай Пи Ар Медиа,2012-	https://www.iprbooksho p.ru.html	сеть Интернет/ авторизованный доступ

Лист регистрации изменений

№ п.н.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение рабочей программы практики производственной, по виду деятельности по направлению 08.03.01 Строительство в 2022-2023 уч.году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2020» изложить в следующей редакции «Лысьва 2022»	«27» июня 2022 г., протокол № 39 Подент с и.о.зав.каф. ТД Т.О. Сошина
2	Пункт 6.1 Перечень программного обеспечения (ПО) раздела 6. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, заменить на новый (Приложение 4)	

Приложение 4

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.	OC 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.
3.	LIRA-SAPR 2021	учебная версия	расчеты строительных конструкций

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой	
1	Считать целесообразным применение рабочей программы практики в 2023-2024 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2022» изложить в следующей редакции «Лысьва 2023»	подпись заведующего кафедрон	
2	Пункт 5.1. Учебно-методическая литература раздела 5 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики, заменить на новый (Приложение 5)	«26» июня 2023 г., протокол № 40 Доцент с и.о. зав. каф. ТД Т.О. Сошина	
3	Пункт 5.2. Электронная учебнометодическая литература и ресурсы сети «Интернет» раздела 5 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики, заменить на новый (Приложение 5)		

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

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	Теличенко, В.ИТехнология строительных процессов. Ч. 1 / В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, А.А. Лапидус 4-е изд., стер М.: Высшая школа, 2008 392 с.: ил.	5		
2	Теличенко, В. ИТехнология строительных процессов. Ч. 2 / В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, А.А. Лапидус 4-е изд., стер М.: Высшая школа, 2008 391 с.: ил.	5		
3	Теличенко, В. ИКомплексная безопасность в строительстве [Текст]: учебное пособие для бакалавров / В.И. Теличенко, В.М. Ройтман, А.А. Бенуж М.: НИУ МГСУ, 2015 144 с.: ил.	5		
4	Гребенник, Р.А.Рациональные методы возведения зданий и сооружений: учеб. пособие / Р.А. Гребенник, В.Р. Гребенник 3-е изд., перераб. и доп М.: Студент, 2012 407 с.: ил.	5		
	2. Дополнительная литература			
	2.1. Учебные и научные издания			
1	Терентьев, О.М.Технология строительных процессов: учеб.пособие / О.М. Терентьев, В.И. Теличенко, А.А. Лапидус Изд. 2-е Ростов н/Д: Феникс, 2008 494 с.: Библиогр.: с. 487-488 (Среднее профессиональное образование).	5		
2	Кирнев, А.Д.Технология процессов в строительстве. Курсовое проектирование [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов / А.Д. Кирнев, Г.В. Несветаев Ростов н/Д: Феникс, 2013 540 с.: ил (Высшее образование).	5		
3	Юдина, А.Ф.Реконструкция и техническая реставрация зданий и сооружений: учеб. пособие для СПО / А.Ф. Юдина 2-е изд., стер М.: ИЦ Академия, 2012 320 с	5		
4	Юдина, А.Ф.Реконструкция и техническая реставрация зданий и сооружений: учеб. пособие для СПО / А.Ф. Юдина 2-е изд., стер М.: ИЦ Академия, 2012 320 с	10		
	2.2. Периодические издания			
1	Промышленное и гражданское строительство: научнотехнический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия — Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2021 гг.			
2	Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг.	_		

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
3	Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг.	
4	Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2017-2021 гг.	

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

Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
еLibrary [Электронный ресурс: полнотекстовая база данных: электрон. журн. на рус, англ., нем. яз.: реф. и наукометр. база данных] / Науч. электрон. б-ка. – Москва, 1869-	https://elibrary.ru/	сеть Интернет/ авторизованный доступ
Лань [Электронный ресурс: электрон-библ. система: пол-нотекстовая база данных электрон. документов по гуманит, естеств, и техн. наукам] / Изд-во «Лань». — Санкт-Петербург: Лань, 2010-	https://e.lanbook.com/	сеть Интернет/ авторизованный доступ
Электронная библиотека Научной библиотеки Пермского национального исследовательского политехнического университета [Электронный ресурс: полнотекстовая база данных электрон. документов изданных в Изд-ве ПНИПУ]. — Электрон. дан. (1 912 записей). — Пермь, 2014.	https://elib.pstu.ru/	сеть Интернет/ авторизованный доступ
IPRbooks [Электронный ресурс: электронбибл. система: полнотекстовая база данных электронных документов по техн. наукам]/- Саратов, ООО Компания Ай Пи Ар Медиа,2012-	https://www.iprbooksho p.ru.html	сеть Интернет/ авторизованный доступ