

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Страданченко Сергей Георгиевич
Должность: директор
Дата подписания: 15.01.2021 12:28:50
Уникальный программный ключ:
fab83d7452c6481598711018a57154004b6775228bd796b69ac57a9044e0bade



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ИНСТИТУТ СФЕРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ШАХТЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ С.Г. Страданченко

«16» июня 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ОПОП _____ Промышленное и гражданское строительство _____

Направление подготовки _____ 08.03.01 Строительство _____

Форма и срок освоения ОП _____ заочная, 4 года _____

Вид практики: _____ учебная _____

Тип практики: ознакомительная практика

Способ проведения практики: стационарная, выездная

Форма проведения практики: дискретно

Объем практики:

Общая трудоемкость – _____ 3 _____ (з.е)

Продолжительность – _____ 108 _____ (час)

Форма контроля:

Зачет с оценкой – _____ 2 _____ (курс)

Шахты
2020

Лист согласования

Программа учебной практики составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. № 481.

08.03.01 Строительство

(код направления (специальности), наименование)

Программа составлена

к.т.н., доцент Кокунько И.Н.

(уч.звание, степень, инициалы, фамилия автора(ов) программы)

Рассмотрена на заседании кафедры «Строительство и техносферная безопасность» протокол № 11 от «11» июня 2020 г.

Одобрена НМС УГН(С) 08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Председатель НМС по УГН(С)

подпись

С.А. Масленников

«16» июня 2020 г.

Рецензент
директор ООО «АС-Проект»

Э.Л. Потапова

«16» июня 2020 г.

Рецензент
главный инженер проекта
ООО «Дизайнстройпроект»

(подпись)

К.В. Кулинич

«16» июня 2020 г.

1 Цели и задачи практики

Цель практики - сбор и анализ информации об объектах профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- формирование навыков использования нормативной документации, профессиональной технической литературы;
- общее знакомство с деятельностью строительных предприятий, спецификой выполнения работ, проектными работами, технологическими процессами, входящими в производственный цикл;
- практическая подготовка студентов к изучению дисциплин определяющих область и сферу профессиональной деятельности;
- сбор материалов для выполнения курсовых проектов и работ.

2 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесённых с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесённых с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций

Код и содержание компетенции	Код и содержание индикатора	Планируемые результаты обучения по практике
ПК-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-1.1. Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Навыки выбора и систематизации информации об основных параметрах технических и технологических решений, нормативной базы, научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, основ строительного проектирования, инженерных изысканий
	ПК-1.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Навыки применения нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям)
	ПК-1.3. Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в строительстве, знание организации строительного производства, эффективного планирования работ, знание основ проектного производства Навыки оценки соответствия технических и технологических решений нормативно-техническим документам

3 Место практики в структуре ОП

Способ проведения практики: стационарная, выездная

Форма проведения практики: дискретно

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Прохождение практики является обязательным для освоения обучающимися.

Дисциплины необходимые как предварительные для прохождения практики:

- Введение в профессиональную деятельность;
- Инженерная геология;
- Инженерная геодезия;
- Инженерная экология;
- Правоведение (основы законодательства в строительстве);
- Строительные материалы;
- Безопасность жизнедеятельности;
- Строительные машины;
- Теплогазоснабжение и вентиляция;
- Водоснабжение и водоотведение;
- Общая электротехника и электроснабжение, вертикальный транспорт;
- Основы архитектуры и строительных конструкций;
- Социальное взаимодействие в отрасли.

Дисциплины, для которых практика необходима как предшествующая:

- Технологические процессы в строительстве;
- Технология возведения зданий и сооружений;
- Геотехнологические методы в строительстве;
- Строительный контроль;
- Организация, планирование и управление строительством;
- Обследование и испытание зданий и сооружений;
- Основания и фундаменты;
- Железобетонные и каменные конструкции;
- Металлические конструкции;
- Конструкции из дерева и пластмасс;
- Реконструкция зданий и сооружений;
- Безопасность зданий и сооружений.

4 Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

Объем учебной практики составляет 3 зачетные единицы, ее продолжительность 108 часов.

5 Структура и содержание практики

Учебная ознакомительная практика может быть проведена непосредственно в структурных подразделениях ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты или в организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО.

Содержание, общая структура практики, формы контроля представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1- Содержание, общая структура практики, формы контроля

№	Мероприятие	Формы контроля
1.	Проведение организационного собрания, выдача задания, инструктаж по технике безопасности	Собеседование, запись в журнале ТБ
2.	Изучение нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Дневник практики, отчет
3.	Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Дневник практики
4.	Изучение работ по подготовке проектной документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов	Дневник практики, отчет
5.	Изучение архитектурных и конструктивных решений зданий и сооружений, устройство сетей инженерно-технического обеспечения	Дневник практики, отчет
6.	Изучение технологических и организационных решений строительного производства	Дневник практики, отчет
7.	Защита отчета по практике	Зачет с оценкой

В течение практики, обучающиеся должны ознакомиться с составом проектной документации, в том числе с рабочими чертежами архитектурного, конструктивного и инженерных разделов, документами проекта организации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР), с технологическими картами (ТК) по производству отдельных видов работ.

Необходимо ознакомиться с возводимыми (проектируемыми) на строительной площадке зданиями или сооружениями, их назначением, техническими и конструктивными характеристиками, технико-экономическими показателями объемно-планировочных решений, конкретными условиями строительства, со структурой и укомплектованностью трудовыми и материально-техническими ресурсами.

Обучающиеся обязаны:

- изучить правила охраны труда и техники безопасного выполнения строительно-монтажных работ;

- ознакомиться с методикой организации обучения и контроля соблюдения правил охраны труда и техники безопасности, оценкой степени оснащенности производства индивидуальными средствами защиты и страховки.

Обучающиеся должны ознакомиться:

- с материалами и конструкциями, видами машин и механизмов;
- приспособлениями и инструментами, оснасткой, лесами, подмостями;
- организацией рабочего места;
- составом рабочих бригад;
- приемами, используемыми при выполнении различных видов строительных работ;
- типами индивидуальных средств защиты;
- инженерными решениями по охране труда и с безопасными методами ведения работ;
- методами контроля качества строительных работ;
- контролируемыми критериями и параметрами качества выполнения строительных работ;

6 Формы отчетности по практике

По окончании практики каждый обучающийся представляет отчет. Отчет должен содержать материалы в полном соответствии с программой и содержанием практики. Изложение материала должно быть кратким, логически последовательным и в порядке рекомендуемых вопросов программы и методических указаний.

Отчет оформляется на листах бумаги формата А4. К отчету прилагается отзыв руководителя от профильной организации письмо (в случае проведения практики на основе договора с организацией), эскизы, схемы, материалы, полученные обучающимся в период практики.

Отчет должен состоять из следующих разделов:

- введения, в котором приводится общая характеристика места проведения практики;
- основной части, в которой описываются результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений.

К отчету прилагается «Дневник практик» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода студента на практику. Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1 Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе проведения практики

Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе проведения практики приведены в таблице 7.1

Таблица 7.1- Перечень компетенций и этапы их формирования

ПК-1 – способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	
Этап 1	знать термины и определения в области инженерных изысканий, проектирования зданий, планировки, строительного производства, общие понятия о нормативной документации в строительстве
Этап 2	знать базовые принципы проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест, иметь представление об осуществлении деятельности строительных предприятий, специфике выполнения работ, технологические процессы, входящие в производственный цикл
Этап 3	владеть навыками применения нормативной базы в области профессиональной деятельности, уметь анализировать технические и технологические решения в сфере промышленного и гражданского строительства и принципы их применения

7.2 Показатели и критерии оценивания компетенций

Показателями оценивания компетенций являются: письменный отчет по результатам прохождения практики, отзыв с места прохождения практики, подписанный непосредственным руководителем практики и, как правило, заверенный печатью; дневник прохождения практики, с ежедневной фиксацией конкретных дел и действий, выполняемых студентом практикантом во время прохождения практики; устный отчет студента практиканта по результатам прохождения практики; ответы на вопросы.

Конечными результатами освоения программы учебной практики являются сформированные когнитивные дескрипторы «знать», «уметь», «владеть», расписанные по отдельным компетенциям. Формирование этих дескрипторов происходит в течение всего периода прохождения учебной практики в рамках выполнения самостоятельной работы на месте прохождения практики, при выполнении различных видов работ под руководством руководителя практики.

По практике предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль (осуществление контроля всех видов деятельности обучающегося с целью получения первичной информации о ходе усвоения отдельных элементов содержания практики); промежуточная аттестация (оценивается уровень и качество подготовки по освоению компетенций в целом).

Таблица 7.2- Показатели и критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Показатели сформированности компетенции (Индикаторы достижения компетенций)	Критерии оценивания компетенций	Вид занятий, работы
ПК-1	ПК-1.1. Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и тех-	В разделах отчета приведена информация о строящихся (проектируемых) зданиях и сооружениях, содержащая необходимые данные об архи-	Выполнение задания под руководством

	<p>нологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>тектурных, конструктивных решениях, грунтовых условиях строительства, систематизированная для дальнейшего применения в технологическом и организационном проектировании</p> <p>В разделах отчета приведена информация о применяемых технологических решениях, строительных машинах и механизмах используемых для строительства, организации строительного производства</p>	<p>ством руководителя практики, самостоятельная работа, работа по подготовке отчета по практике, зачет с оценкой</p>
	<p>ПК-1.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>В разделах отчета и ответах на вопросы опирается на нормативно-техническую документацию по профилю деятельности, использует профессиональную терминологию, умеет использовать нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к зданиям и сооружениям</p>	
	<p>ПК-1.3. Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам</p>	<p>В разделах отчета и ответах на вопросы опирается на нормативно-техническую документацию по профилю деятельности, умеет выполнять оценку технических и технологических решений на соответствие нормативно-техническим документам</p>	

7.3 Шкалы оценивания

Форма оценки учебной практики – зачет с оценкой.

По результатам зачета с оценкой обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», или «неудовлетворительно» (при этом принимается во внимание отзыв руководителя практики, правильность выполнения отчета).

Для получения оценки «удовлетворительно» обучающийся должен набрать от 41 до 60 баллов, для получения оценки «хорошо» - от 61 до 80 баллов, для получения оценки «отлично» - от 81 до 100 баллов.

Оценка «отлично» (81-100 баллов) выставляется обучающемуся, если выполняются условия:

- программа практики выполнена в полном объеме;
- обучающийся четко и в полном объёме изложил задачи и их реализацию при выполнении индивидуального задания по практике (учитывается отзыв о прохождении практики от руководителя практики);
- изучил все общие вопросы, поставленные руководителем практики от кафедры;
- выполнены все требования к содержанию, оформлению и защите отчета;

- ответ обучающегося по материалу, содержащемуся в задании для промежуточного контроля, является полным и удовлетворяет требованиям программы практики;

- обучающийся продемонстрировал свободное владение концептуально-понятийным аппаратом, научным языком и терминологией;

- на дополнительные вопросы обучающийся дал правильные ответы.

Компетенция(и) или её часть(и) сформирована(ы) на высоком уровне.

Оценка «хорошо» (61-80 баллов) выставляется обучающемуся, если выполняются условия:

- выполнена большая часть программы практики;

- обучающийся правильно, но не в полном объёме изложил задачи и их реализацию при выполнении индивидуального задания по практике (учитывается отзыв о прохождении практики от руководителя практики);

- изучил не все вопросы, поставленные руководителем практики от кафедры;

- выполнены основные требования к содержанию, оформлению и защите отчета, но имеются отдельные замечания и недостатки;

- ответ по материалу, содержащемуся в задании для промежуточного контроля, является полным, или частично полным, но не всегда даётся точное, уверенное и аргументированное изложение материала;

- на дополнительные вопросы преподавателя обучающийся дал правильные ответы.

Компетенция(и) или её часть(и) сформирована(ы) на среднем уровне.

Оценка «удовлетворительно» (41-60 баллов) выставляется обучающемуся, если выполняются условия:

- программа практики выполнена не полностью;

- обучающийся, но не в полном объёме изложил задачи и их реализацию при выполнении индивидуального задания по практике (учитывается отзыв о прохождении практики);

- изучил не все вопросы, поставленные руководителем практики от кафедры;

- выполнены базовые требования к содержанию, оформлению и защите отчета, но имеются достаточно существенные замечания и недостатки, требующие значительных затрат времени на исправление;

- у обучающегося имеются затруднения в использовании научно-понятийного аппарата в терминологии;

- несмотря на недостаточность знаний, обучающийся имеет стремление логически чётко построить ответ, что свидетельствует о возможности последующего обучения.

Компетенция(и) или её часть(и) сформирована(ы) на базовом уровне.

Оценка «неудовлетворительно» (0-40 баллов) выставляется обучающемуся, если выполняются условия:

- программа практики не выполнена;

- обучающийся, не выполнил индивидуальное задание по практике (учитывается отзыв о прохождении практики);

- изучил не все вопросы, поставленные руководителем практики от кафедры;
- не прошёл практику;
- имеются многочисленные существенные замечания к содержанию и защите отчета и недостатки, которые не могут быть исправлены;
- в процессе ответа по материалу, содержащемуся в вопросах в задании для промежуточного контроля, допущены принципиальные ошибки при изложении материала.

Компетенция(и) или её часть(и) не сформирована(ы).

7.4 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, полученных в результате прохождения практики

Задания для оценивания результатов в виде знаний

Контрольные вопросы и задания для проведения текущей аттестации и защиты отчета:

1. Назначение и содержание проекта организации строительства
2. Назначение и содержание проекта производства работ.
3. Организационно-техническая подготовка строительного производства.
4. Организационно – правовые формы осуществления строительной деятельности
5. Последовательность в проектировании объектов. Стадийность проектирования.
6. Законодательство, регламентирующее состав, порядок и процедуры сбора материалов и документов для подготовки проектирования и строительства
7. Проектная документация на объекты строительства производственного и непроизводственного назначения
8. Саморегулирование в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства
9. Состав проектной и рабочей документации. Правила разделения документации на проектную и рабочую
10. Порядок разработки проектной документации
11. Взаимоотношения между участниками капитального строительства
12. Технологическое проектирование строительных процессов. Специфика и состав проекта производства работ, технологических карт, карт технологических процессов, технологических схем.
13. Контроль качества строительно-монтажных работ.
14. Механизация технологических процессов
15. Фундамент. Технология возведения, применяемая техника и средства малой механизации. Отечественный и зарубежный опыт.
16. Стены. Технология возведения, применяемая техника и средства малой механизации. Отечественный и зарубежный опыт.

17. Кровля. Технология возведения, применяемая техника и средства малой механизации. Отечественный и зарубежный опыт.
18. Отделочные работы. Технология, применяемая техника и средства малой механизации. Отечественный и зарубежный опыт.
19. Средства малой механизации в строительстве. Развитие на современном этапе. Отечественный и зарубежный опыт.
20. Современное строительство. Особенности технологий, передовые материалы и техника.
21. Строительство будущего. Перспективы развития. Строительные материалы, технологии и техника будущего.
22. Разработка грунтов землеройно-транспортными механизмами. Технология, основные типы, виды и марки механизмов. Отечественный и зарубежный опыт.
23. Производство земляных работ с применением землеройной техники. Основные типы и виды техники. Технология. Отечественный и зарубежный опыт.
24. Свайные фундаменты. Контроль качества производства работ. Методы определения отказа. Отечественный и зарубежный опыт.
25. Производство кирпичной кладки в зимнее время. Виды, способы, специальные меры. Контроль качества кирпичной кладки. Отечественный и зарубежный опыт.
26. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Транспортировка, укладка, уплотнение и уход за бетоном в условиях строительной площадки. Технология, инструменты, оборудование. Отечественный и зарубежный опыт.
27. Опалубка для монолитных бетонных и железобетонных конструкций. Типы, материалы, технология, основные требования. Отечественный и зарубежный опыт.
28. Уход за бетоном, критическая и распалубочная прочность, распалубка, контроль качества. Отечественный и зарубежный опыт.
29. Производство бетонных работ в зимних условиях. Метод предварительного электроразогрева бетона. Отечественный и зарубежный опыт.
30. Устройство монолитных конструкций в зимнее время с применением противоморозных добавок. Отечественный и зарубежный опыт.
31. Монтаж сборных железобетонных конструкций при сооружении гражданских зданий. Технология, основные механизмы. Отечественный и зарубежный опыт.
32. Гидроизоляционные работы. Виды, технология, основные материалы. Отечественный и зарубежный опыт.
33. Усиление кирпичных конструкций. Виды, технология выполнения. Отечественный и зарубежный опыт.
34. Производство земляных работ при реконструкции зданий и в условиях тесной городской застройки. Отечественный и зарубежный опыт.
35. Арматура. Классы и марки. Внешние признаки отличия. Применение. Изготовление арматурных каркасов в условиях стройплощадки. Отечественный и зарубежный опыт.

36. Виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства.
37. Основные цели саморегулируемых организаций и содержание их деятельности
38. Требования механической безопасности зданий и сооружений. Отечественный и зарубежный опыт.
39. Требования к обеспечению энергетической эффективности зданий и сооружений.
40. Государственный надзор за качеством строительства.
41. Технический надзор заказчика.
42. Авторский надзор в строительстве.
43. Геодезический контроль в строительстве.
44. Приемка в эксплуатацию объектов.
45. Методы производства работ при строительстве зданий и сооружений.
46. Стройгенплан. Виды, состав, назначение.
47. Основные конструктивные элементы зданий и их функциональное назначение
48. Конструктивные схемы зданий
49. Объемно-планировочные, композиционные и конструктивные решения жилых, общественных, производственных зданий и комплексов

Задания для оценивания результатов в виде владений и умений

Задание на учебную практику выдается руководителем практики учебного заведения и отражается в индивидуальном задании на практику, в котором фиксируются все виды деятельности студента в течение практики.

Например:

Задание на практику:

- ознакомиться с современными тенденциями и направлениями развития строительной отрасли;
- изучить нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест, применительно к объекту прохождения практики;
- изучить требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
- изучить работы по подготовке проектной документации по строительству (реконструкции, капитальному ремонту объектов), применительно к объекту прохождения практики;
- изучить архитектурные и конструктивные решения зданий и сооружений, устройство сетей инженерно-технического обеспечения, применительно к объекту прохождения практики;
- изучить технологические и организационные решения строительного производства, применительно к объекту прохождения практики.

7.5 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, полученные в результате прохождения практики

Процедура проведения оценочных мероприятий имеет следующий вид:

а) Текущий контроль.

В начале каждого дня практики руководитель практики выдает индивидуальное задание согласно графику проведения практики. Результаты выполнения индивидуального задания отражаются в дневнике практик проставлением оценки руководителем практики.

б) Промежуточная аттестация.

Зачетное занятие проводится в дату, определенную приказом на проведение практики.

Аттестация проводится руководителем практики в виде защиты отчета о прохождении практики. Защита отчета представляет собой краткий доклад студента и его ответы на задаваемые вопросы. При оценке знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, полученных студентом на практике, учитываются следующие критерии: соответствие отчета предъявляемым к нему требованиям на выпускающей кафедре СиТБ, соответствие информационного наполнения отчета заявленному и месту прохождения практики, полнота ответов на вопросы, полученных от руководителя в ходе защиты отчета, отзыв руководителя с места прохождения практики. После защиты отчета о прохождении практики руководитель практики от кафедры выносит свое заключение и выставляет зачет с оценкой, используя следующую шкалу оценивания: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»

Форма проведения – устный опрос.

Вид контроля – фронтальный.

Требование к содержанию – дать краткий ответ на поставленный вопрос (задание).

Результаты аттестации заносятся в экзаменационно-зачетную ведомость и зачетную книжку студента.

8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

8.1 Рыжков, И.Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / И.Б. Рыжков, Р.А. Сакаев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-4282-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118614>

8.2 Скачкова, М.Е. Введение в градостроительную деятельность. Нормативно-правовое и информационное обеспечение : учебное пособие / М.Е. Скачкова, М.Е. Монастырская ; под редакцией М.Е. Монастырской. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-3283-7. — Текст : электронный //

- Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111895>
- 8.3 Сычёв, С.А. Перспективные технологии строительства и реконструкции зданий : монография / С.А. Сычёв, Г.М. Бадьин. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 292 с. — ISBN 978-5-8114-2609-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/96869>
- 8.4 Рыжков, И.Б. Основы инженерных изысканий в строительстве : учебное пособие / И.Б. Рыжков, А.И. Травкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-1944-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71728>
- 8.5 Макаров, Ю.А. Основы строительного дела : учебное пособие / Ю.А. Макаров ; под редакцией Г.Н. Мельникова. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 219 с. — ISBN 978-5-7038-3271-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/52146>
- 8.6 Крундышев, Б.Л. Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения : учебное пособие / Б.Л. Крундышев. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1243-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/3734>.
- 8.7 Гумеров, Т.Ю. Основы строительства и инженерное оборудование : учебное пособие / Т.Ю. Гумеров, О.А. Решетник ; Федеральное агентство по образованию, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный технологический университет». - Казань : КГТУ, 2008. - 151 с. : ил.,табл., схем. - ISBN 978-5-7882-0552-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258953>
- 8.8 Казаков, Ю.Н. Технология возведения зданий : учебное пособие / Ю.Н. Казаков, А.М. Мороз, В.П. Захаров. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-3050-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104861>
- 8.9 Белецкий, Б.Ф. Технология и механизация строительного производства : учебник / Б.Ф. Белецкий. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 752 с. — ISBN 978-5-8114-1256-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/946>
Доступ в ЭБС ИСОиП по ссылке <http://www.libdb.sssu.ru>.

9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- 9.1 Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС»
- 9.2 Информационно-правовая система «Законодательство России»
- 9.3 Система автоматизированного проектирования и черчения AutoCAD.
- 9.4 Windows 10 Ent
- 9.5 Microsoft Office Pro: Microsoft Word, Microsoft Excel

10 Материально-техническая база, необходимая для проведения практики (лаборатории, специально оборудованные кабинеты, измерительные и вычислительные комплексы, транспортные средства)

Обучающимся для прохождения ознакомительной практики необходимо следующее материальное обеспечение:

- рабочее место, персональный компьютер с установленным программным обеспечением для набора, редактирования текста и черчения.

При прохождении практики в структурных подразделениях ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты обучающемуся предоставляется:

Мультимедийный компьютерный класс 1417, укомплектованный необходимой специализированной мебелью, техническими средствами и программным обеспечением для представления информации, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Стул под компьютер -2

Доска аудиторная поворотная -1

ПК Core 2 DUO -2

Персональный компьютер Philax-221-CPU Intel Socket -10

Компьютерный стол -23

Стол для компьютера -1

Стул ученический -25

Учебная лаборатория «Инженерное обеспечение строительства» кафедры «Строительство и техносферная безопасность» 1405

Экран настенный Cactus Wallscreen 150x150, 84" - 1 шт.

Ноутбук ASUS M 6BOONe PM - 1 шт.

Проектор BenQ MX 507 - 1 шт.

Стол двух тумбовый- 1 шт.

Стол ученический- 14 шт.

Стул полумягкий- 1 шт.

Стул жёсткий- 28 шт.

Доска одноэлементная ДА-12- 1 шт.

Рейка дорожная универсальная РДУ-АНДОР - 1 шт.

Рулетка (100м) - 1 шт.

Теодолит VEGA TEO-20B со штативом и рейкой - 1 шт.

Нивелир VEGA L24 - 1 шт.