

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Ханты-Мансийского автономного округа -Югры  
«Сургутский государственный университет»

Утверждаю:  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е. В. Коновалова

15 июня 2023г. Протокол УМС № 5

Институт Политехнический

Кафедра Строительные технологии и конструкции

**Рабочая программа практики**

**Производственная практика, проектная практика**

Квалификация выпускника	_____ магистр _____
Направление подготовки	_____ 08.04.01 «Строительство» _____ _____
Направленность (профиль)	_____ Расчет и проектирование уникальных зданий и сооружений _____ _____
Форма обучения	_____ очная _____
Кафедра- разработчик	_____ Строительные технологии и конструкции _____
Выпускающая кафедра	_____ Строительные технологии и конструкции _____

Сургут, 2023 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень магистратуры) (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017г. №482);
2. СТО-2.6.4-18 Порядок организации и проведения практики обучающихся. Система менеджмента качества СурГУ. Стандарт организации.

Авторы программы: \_\_\_\_\_

д.ф.-м..н. Горынин Г.Л.

\_\_\_\_\_

к.ф.-м..н. Галиев И.М.

*Согласование программы* (программа согласовывается с заведующим выпускающей кафедрой, для направления (профиля) которого читается дисциплина)

Подразделение (кафедра/ библиотека)	Дата согласования	Ф.И.О., подпись нач. подразделения
Отдел комплектования		

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Строительных технологий и конструкций «10» апреля 2023 года, протокол № 4

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

к.ф.-м..н., доцент И.М. Галиев

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании УМС Политехнического института 03 мая 2023 года, протокол № 04/23

Председатель УМС Политехнического института \_\_\_\_\_

Паук Е.Н.

Руководитель практики \_\_\_\_\_

А.С. Низамбиева

## 1. ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКИ

Целью производственной практики, проектной практики является приобретение навыков инженера-проектировщика и сбор необходимого материала для выполнения ВКР

## 2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКИ

Задачами практики являются:

- ознакомление и анализ основных направлений производственно-хозяйственной деятельности строительной, проектной или иной организации;
- закрепление и расширение теоретических знаний в области организации, планирования, экономики и управления строительным производством, полученных магистрантами в процессе обучения в институте;
- приобретение навыков практической работы в качестве помощника или дублера мастера (или прораба) или инженерно-технического работника в производственных подразделениях строительной (проектной) организации;
- овладение передовыми методами организации производства, труда и управления;
- ознакомление со структурой и работой организации, проводящей практику;
- развитие у магистрантов способностей к научно-исследовательской деятельности;
- сбор необходимых материалов, в т. ч. иллюстративных, для составления отчета по практике и его защите;
- ознакомление с процессами проведения контроля и согласования проектной документации на возведение зданий и сооружений.

## 3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

<b>Индекс дисциплины (по УП)</b>	<b>Б2.О.02.01(П)</b>
<b>3.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося</b>
	Обучающийся должен освоить дисциплины, предшествующие практике: Самоорганизация и саморазвитие; Основы научных исследований в области технических наук; Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов; История и методология науки; Учебная практика, ознакомительная практика; Проектирование уникальных сооружений; Архитектура уникальных зданий и сооружений.

<b>3.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее</b>
	Производственная практика, преддипломная практика; Производственная практика, научно-исследовательская работа; Архитектура и строительство в условиях ХМАО-Югры; Семинар по теме магистерской программы.

#### **4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКИ**

Производственная практика проводится в структурных подразделениях СурГУ (кафедра строительных технологий и конструкций) или на предприятиях, в учреждениях и организациях.

Производственная практика, проектная практика проводится на 1 курсе в весеннем семестре (2 семестр).

#### **5. СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКИ**

Стационарная и выездная.

#### **6. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКИ**

Форма проведения практики – непрерывно.

#### **7. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

##### **7.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате производственной практики, проектной практики**

Код компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по практике
<b>Общепрофессиональные</b>		
Компетенция ОПК-4 - Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального	ОПК-4.1	Выбирает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность

хозяйства		
	ОПК-4.2	Выбирает нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации
	ОПК-4.3	Подготавливает и оформляет проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
	ОПК-4.4	Разрабатывает и оформляет проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами
	ОПК-4.5	Контролирует соответствия проектной документации нормативным требованиям
Компетенция ОПК-5 - Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.1	Определяет потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-изыскательских работ
	ОПК-5.2	Подготавливает задания на изыскания для инженерно-технического проектирования
	ОПК-5.3	Подготавливает задания для разработки проектной документации
	ОПК-5.4	Выбирает проектные решения области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
	ОПК-5.5	Контролирует соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора
Компетенция ОПК-7 - Способен управлять организацией,	ОПК-7.1	Выбирает методы стратегического анализа управления строительной

осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность		организацией
	ОПК-7.4	Составляет планы деятельности строительной организации
	ОПК-7.5	Оценивает эффективность деятельности строительной организации

## 7.2 В результате прохождения практики обучающийся должен:

<b>Знать</b>	<p>передовые методы организации и управления процессом проектирования строительных объектов;</p> <p>структуру проектных организаций и институтов;</p> <p>нормативные акты, регламентирующие правовую и производственную деятельность организаций и управлений;</p> <p>нормативную и справочную литературу, регламентирующую разработку проектов и состав проектной документации;</p> <p>отечественный и зарубежный опыт с производства работ на объектах строительства.</p>
<b>Уметь</b>	<p>выбирать действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность;</p> <p>выбирать нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации;</p> <p>подготавливать и оформлять проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами;</p> <p>разрабатывать и оформляет проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами;</p> <p>контролировать соответствия проектной документации нормативным требованиям;</p> <p>определять потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-исследовательских работ;</p> <p>подготавливать задания на изыскания для инженерно-технического проектирования;</p> <p>подготавливать задания для разработки проектной документации;</p> <p>выбирать проектные решения области строительства и жилищно-коммунального хозяйства;</p>

	<p>контролировать соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора;</p> <p>выбирать методы стратегического анализа управления строительной организацией;</p> <p>составлять планы деятельности строительной организации;</p> <p>оценивать эффективность деятельности строительной организации;</p> <p>разработать объемно-планировочные решения здания</p> <p>составлять техническое задание на проектирование сооружения, в том числе на инженерно-геологические изыскания.</p>
<b>Владеть</b>	<p>навыками использования полученных знаний в будущей профессиональной деятельности;</p> <p>навыками инженера-проектировщика.</p>

## 8 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов, продолжительность – 2 недели.

№ п/п	Наименование разделов и содержание производственной практики, проектной практики	Семестр	Виды работы и ее трудоемкость (в часах)		Компетенции ( <i>шифр</i> )	Формы текущего контроля успеваемости.
			Лекции	Практика		
1	Организационно-подготовительный, включающий инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка, охране труда.	2		10	ОПК-7.1 ОПК-7.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2	собеседование с руководителем практики, журнал по ТБ, ПБ, ПВТР, ОТ
2	Основной	2		90	ОПК-4.1 ОПК- 4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК- 4.5 ОПК-5.1 ОПК-5.2	собеседование с руководителем практики, контроль заполнения дневника

					ОПК-5.3 ОПК-5.4 ОПК-5.5 ОПК-7.1 ОПК-7.4 ОПК-7.5	практики
3	Заключительный	2		8	ОПК-7.5 ОПК- 4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5	Защита отчета по практике
	ВСЕГО			108		Зачет

## **9. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКИ**

Промежуточная аттестация по итогам практики проводится на основании составленного письменного отчета и его защиты. Отчет должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями (СТО-2.6.4-18 «Порядок организации и проведения практики обучающихся»). По итогам аттестации проставляется зачет. Время проведения аттестации- первая половина сентября учебного года, следующего за текущим.

## **10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ, ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ**

**Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**Этап: проведение текущего контроля успеваемости по дисциплине**

### **РАЗДЕЛ «ОРГАНИЗАЦИОННО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРАВИЛАМ ВНУТРЕННЕГО ТРУДОВОГО РАСПОРЯДКА»**

- Перечень тем и вопросов для собеседования:**

1. Цели и задачи практики.
2. Индивидуальное задание от руководителя практики от кафедры.
3. Календарный график и план работы.
4. Инструментарий практики.
5. Критерии оценки практики.

6. Инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и по правилам внутреннего трудового распорядка.
7. Дневник прохождения практики.

## **РАЗДЕЛ «ОСНОВНОЙ»**

В соответствии с СТО-2.6.4-18 «Порядок организации и проведения практики обучающихся» процедурой оценивания является наблюдение. Проводится наблюдение с целью измерения частоты, длительности, топологии действий обучающихся, обычно в естественных условиях с применением не интерактивных методов.

А также контролируется выполнение частично регламентированного задания (раздела отчета по практике), имеющее нестандартное решение и позволяющее диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся.

## **РАЗДЕЛ «ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ»**

Отчет является специфической формой письменных работ, позволяющей студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время прохождения учебных практик. Отчеты по практике готовятся индивидуально. Цель каждого отчета - осознать и зафиксировать компетенции, приобретенные студентом в результате освоения теоретических курсов и полученные им при прохождении практики.

- **Перечень вопросов для устного опроса при защите отчетов по практике:**

1. Изучение структур проектных организаций и институтов.
2. Изучение нормативных актов, регламентирующих правовую и производственную деятельность организаций и управлений, а также практики их применения.
3. Изучение нормативной и справочной литературы, регламентирующей разработку проектов и состав проектной документации.
4. Составление технического задания на проектирование сооружения, в том числе на инженерно-геологические изыскания.
5. Изучение документации при составлении тех. условий на проектирование: электроснабжение, вода, канализация, газ и др.
6. Сметные разделы проекта: электрика, ВиВ, газоснабжение, генплан и т.д.
7. Изучение проектно-технологической документации (ПОС, ППР, технологических карт, проектов устройства крановых путей и т.п.).
8. Изучение порядка подготовки к сдаче проектов на экспертизу.
9. Изучение работы авторского надзора с посещением строящихся объектов

10. Изучение деятельности надзорных и контрольных органов: авторский надзор строительства объекта, ГСН, Ростехнадзора, технический контроль заказчика и подрядных организаций.

11. По теме ВКР выполнить ознакомление с современным состоянием строительства в отрасли. Изучить отечественный и зарубежный опыт с производства работ на объектах строительства (технология возведения, машины и оборудование, оснастка и т.д.). Описать технологический процесс основного производства или функционально-компоновочное решение здания (сооружения) в соответствии с техническими условиями и нормами проектирования; сбор необходимой справочной, нормативной литературы по теме проекта. Изучить инженерные системы водоснабжения, вентиляции, теплоснабжения. Оценить влияние строительства и основного производства на экологию, обеспечение безопасной жизнедеятельности. Выполнить технико-экономические сравнения вариантов объемно-планировочных и конструктивных решений здания. Разработать объемно-планировочные решения здания: планы 1-2-х этажей, разрез.

### **Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения, характеризующих этапы формирования компетенций**

#### **Этап: проведение текущего контроля успеваемости по дисциплине**

Текущий контроль предназначен для проверки качества формирования компетенций, уровня овладения теоретическими и практическими знаниями, умениями и навыками. Оценивание знаний теоретического материала по каждому разделу проводится при устном опросе.

#### **Критерии оценивания устного опроса:**

Зачтено	Студент показывает, что он глубоко и прочно усвоил материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой
Незачтено	Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний.

#### **Критерии оценивания защиты отчета по практике:**

Зачтено	Отчет выполнен в соответствии с предъявляемыми требованиями.
Не зачтено	отчет содержит существенные недостатки в оформлении, структуре и содержании по сравнению с требованиями программы, в частности, при отсутствии каких-либо разделов работы.

#### **Этап: проведение промежуточной аттестации по дисциплине**

## **Методические рекомендации по подготовке к зачету**

По итогам производственной практики обучающийся представляет на кафедру (руководителю практики от университета) для оценки результатов прохождения практики отчет, который должен содержать:

- титульный лист;
- содержание;
- индивидуальное задание руководителя производственной, проектной практики от университета;
- объемно-планировочные решения здания, принятого для разработки в качестве темы ВКР. Должны быть разработаны планы 1-2-х этажей, разрез;
- дневник производственной, проектной практики;
- отзыв руководителя практики;

Отчет должен содержать только соответствующие описания и решения по конкретному (или нескольким) объекту и организации. В последней главе отчета дать краткий анализ работы конструкторского отдела, участвовавшего в проектировании данного объекта, желательно дать рекомендации по эффективности их работы.

Требования к содержанию, объему, структуре и оформлению отчета и дневника конкретизированы выпускающей кафедрой в методических рекомендациях. Основные требования, предъявляемые к оформлению отчета по практике:

- отчет должен быть отпечатан через 1,5 интервала шрифт Times New Roman, номер 14 pt; размеры полей: верхнее и нижнее 2 см, левое 3 см, правое 1,5 см;
- рекомендуемый объем отчета 15–25 страниц машинописного текста;
- в отчет могут быть включены приложения, объемом не более 20 страниц, которые не входят в общее количество страниц отчета;
- отчет должен быть иллюстрирован рисунками, таблицами, графиками, схемами и т. п.

Студент представляет отчет в сброшюрованном виде вместе с другими отчетными документами ответственному за проведение учебной практики преподавателю. Студент, не выполнивший задания на практику и получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется повторно на практику.

### **Условия допуска студента к зачету**

Для того, чтобы быть допущенным к сдаче зачета студенту необходимо выполнить следующие требования:

Отчет по практике выполнен в полном объеме, выполнение индивидуального задания представлено в количественной и качественной обработке. Дневник практики содержит указание видов работ, которые студент осуществлял в ходе выполнения индивидуального задания. Нарушений календарного графика практики не наблюдается. Отзыв руководителя практики положительный, не содержит существенных замечаний.

## Критерии оценивания зачета

Зачтено	Студент, ответивший на все вопросы задания, сумевший проиллюстрировать свой ответ копиями или эскизами технической и проектной документации, фотографиями, подтверждающими наглядное изучение предложенных вопросов, изучивший также нормативную литературу, умеющий выполнять проектную, исполнительную документацию, и в итоге, освоивший должностные обязанности техника, инженера-проектировщика.
Не зачтено	При защите отчета студент показывает фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении материала. Студент дает удовлетворительные и неглубокие по содержанию ответы менее чем на 50% заданных вопросов. При этом студент демонстрирует непонимание поставленных программой практики целей и задач; слабую теоретическую подготовку.

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

11.1. Рекомендуемая литература				
11.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
1	Теодоронский В. С., Боговая И. О.	Ландшафтная архитектура с основами проектирования: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2018	<a href="http://znanium.com/go.php?id=914138">http://znanium.com/go.php?id=914138</a>
2	Харитонов В.А.	Проектирование, строительство и эксплуатация высотных зданий	Moscow: АСВ, 2018	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939569.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939569.html</a> 1
3	Опарин С. Г., Леонтьев А. А.	Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 2019	<a href="https://www.biblio-online.ru/book/zdaniya-i-sooruzheniya-arhitekturno-stroitelnoe-proektirovanie-437309">https://www.biblio-online.ru/book/zdaniya-i-sooruzheniya-arhitekturno-stroitelnoe-proektirovanie-437309</a>
4	Ананьин М. Ю., Мальцева И. Н.	Архитектурно-строительное проектирование производственного	Москва: Издательство Юрайт, 2019	<a href="https://www.biblio-online.ru/book/arhitekturno-stroitelnoe-proektirovanie-">https://www.biblio-online.ru/book/arhitekturno-stroitelnoe-proektirovanie-</a>

		здания: Учебное пособие		proizvodstvennogo-zdaniya-441380
<b>11.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
1	Салов А. Г., Цынаева А. А.	Проектирование отопительно-производственной котельной: Учебное пособие	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014	<a href="http://www.iprbooks-hop.ru/43398">http://www.iprbooks-hop.ru/43398</a>
2	Краснощёкое Ю. В., Заполева М. Ю.	Основы проектирования конструкций зданий и сооружений: Учебное пособие	Москва: Инфра-Инженерия, 2018	<a href="http://www.iprbooks-hop.ru/78228.html">http://www.iprbooks-hop.ru/78228.html</a>
3	Крашенинников А. В., Токарев Н. В.	Управление проектом в архитектурной практике: Учебное пособие	Саратов: Вузовское образование, 2019	<a href="http://www.iprbooks-hop.ru/79685.html">http://www.iprbooks-hop.ru/79685.html</a>
4	Синенко С. А., Гинзбург В. М., Сапожников В. Н., Каган П. Б., Гинзбург А. В.	Автоматизация организационно-технологического проектирования в строительстве: Учебник	Саратов: Вузовское образование, 2019	<a href="http://www.iprbooks-hop.ru/79746.html">http://www.iprbooks-hop.ru/79746.html</a>
<b>11.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
1	Финогенов А. И., Валкин Б. Л.	Архитектурно-конструктивное проектирование промышленных зданий: Методические указания к выполнению архитектурно-конструктивного проекта промышленного здания для обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура	Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2018	<a href="http://www.iprbooks-hop.ru/76386.html">http://www.iprbooks-hop.ru/76386.html</a>

2	Туснина В. М., Туснина О. А.	Разработка архитектурно-конструктивного проекта одноэтажного промышленного здания: Учебно-методическое пособие	Москва: МИСИ-МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2018	<a href="http://www.iprbooks.hop.ru/79889.html">http://www.iprbooks.hop.ru/79889.html</a>
---	------------------------------	--	--	---

## 11.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1	САЙТ ИНЖЕНЕРА-ПРОЕКТИРОВЩИКА
2	Все форумы для проектировщиков
3	Сайт для проектировщиков, инженеров, конструкторов.

## 11.3 Перечень информационных технологий

### 11.3.1 Перечень программного обеспечения

1	NanoCAD
2	MS Office

### 11.3.2 Перечень информационных справочных систем

1	Электронно-библиотечная система IPRbooks ( <a href="http://www.iprbooks.ru">www.iprbooks.ru</a> );
2	Электронно-библиотечная система издательства «Лань» ( <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> )
3	Справочно-правовая система Консультант+ ( <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> )
4	Правовая система Гарант ( <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> )
5	<a href="http://nfgkh.ru/">http://nfgkh.ru/</a> Некоммерческое партнерство Саморегулируемая организация Национальная Федерация организаций в сфере ЖКХ
6	<a href="http://cstei.ru/">http://cstei.ru/</a> - Автономная некоммерческая организация Научно-исследовательский центр строительно-технической экспертизы и изысканий
7	<a href="http://arx.novosibdom.ru/">http://arx.novosibdom.ru/</a> - справочник по архитектуре и проектированию
8	<a href="http://www.marhi.ru/">http://www.marhi.ru/</a> - учебные материалы МАРХИ
9	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> единое окно доступа к образовательным ресурсам
10	<a href="http://www.houses.ru/">http://www.houses.ru/</a> - издательский дом «Красивые дома»
11	<a href="http://gbi-magazine.ru/">http://gbi-magazine.ru/</a> Журнал «ЖБИ и конструкции»
12	<a href="http://www.steelbuildings.ru/">http://www.steelbuildings.ru</a> Журнал «Металлические здания»
13	<a href="http://www.woodhouses-magazine.ru/">http://www.woodhouses-magazine.ru/</a> Журнал «деревянные дома»
14	<a href="http://dwg.ru/">http://dwg.ru/</a> Материалы для инженеров проектировщиков, конструкторов, архитекторов, пользователей САПР.
15	<a href="http://ofmg.ru/">http://ofmg.ru/</a> - журнал «Основания, фундаменты и механика грунтов»
16	<a href="http://nagdak.ru/">http://nagdak.ru/</a> электронный журнал о строительстве и ремонте
17	<a href="http://www.c-o-k.ru/">http://www.c-o-k.ru/</a> Журнал Сантехника, Отопление, Кондиционирование
18	<a href="http://book-gu.ru/">http://book-gu.ru/</a> электронная библиотека технической литературы
19	<a href="http://esco-ecosys.narod.ru/sections/sec22.htm">http://esco-ecosys.narod.ru/sections/sec22.htm</a> - электронный журнал энергосервисной компании «Энергосбережение в зданиях»

#### **11.4. Перечень материально-технического обеспечения работы обучающихся при прохождении практики.**

Материально-техническая база для проведения практики обеспечивается принимающим предприятием.

Для проведения организационного собрания и защиты отчетов по практике используется аудитория А216, оборудованная проектором и экраном.

#### **12. ОСОБЕННОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ**

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья порядок прохождения практики учитывает состояние здоровья и требованиями нормативных документов.

- СТО-2.6.16-17 «Организация образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».

Заведующие кафедрами обеспечивают выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ с учетом требований доступности для данных обучающихся. При определении мест прохождения учебной и производственной практики необходимо учитывать рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Университет согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся-инвалидом трудовых функций.