

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор ООО
Специализированный застройщик
«Компания Козерог»


П.М. Горбунов
«15» 09 2020г.

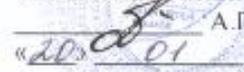
СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «Навалта»


В.В. Маркелов
«15» 01 2020г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Совета
Технического колледжа ТГТУ


А.П. Денисов
«20» 01 2020г.

Вводится в действие с
«01» сентября 2020г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Специальность:

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

(шифр и наименование специальности)

Форма обучения:

очная

Составитель:

Технический колледж ТГТУ

(наименование подразделения)

Преподаватель Любимова Татьяна Ивановна

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Программа учебной практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* (квалификация «техник»), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от *10.01.2018 г. № 2*, требованиями, предъявляемыми к содержанию практики, и с учетом особенностей региона и условий организации учебного процесса в Тамбовском государственном техническом университете.

Программа учебной практики рассмотрена и принята на заседании цикловой методической комиссии *профессиональных модулей*
протокол № 5 от 13 . января . 2020 г.

Председатель ЦМК



Литвицкая А.В.

Программа учебной практики рассмотрена и принята на заседании Методического совета Технического колледжа ТГТУ
протокол № 6 от 16 . января . 2020 г.

Ст. методист



Королева И.Л.

1. ВИД ПРАКТИКИ, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Вид практики – учебная.

Цели учебной практики: комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Задачи учебной практики:

- расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа практики к другому;
- подготовка специалистов к выполнению основных трудовых функций;
- связь учебной практики с теоретическим обучением;
- приобретение практических умений и навыков по видам деятельности техника – производственно-технологической и организационно-управленческой.

Учебная практика проводится в Техническом колледже ТГТУ для освоения обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями дисциплин профессионального цикла в учебных, учебно-производственных мастерских и лабораториях, оснащенных оборудованием и инструментом, методической документацией и наглядными пособиями.

Видами профессиональной деятельности являются:

- участие в проектировании зданий и сооружений;
- выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства;
- организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений;
- организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

Общее руководство учебной практикой обучающихся осуществляет старший мастер Технического колледжа ТГТУ.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ И ЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ППССЗ

2.1. Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретении первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения общих и профессиональных компетенций.

В результате прохождения учебной практики у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции (таблица 1).

Таблица 1 – Формируемые компетенции

Индекс компетенции	Формулировка компетенции
1	2
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК 1.1	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями
ПК 1.2	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций
ПК 1.3	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий
ПК 2.1	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке
ПК 2.2	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства

Индекс компетенции	Формулировка компетенции
1	2
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
ПК 2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов
ПК 3.1	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов
ПК 3.2	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач
ПК 3.3	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ
ПК 3.4	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений
ПК 3.5	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов
ПК 4.1	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений
ПК 4.2	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования
ПК 4.3	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий
ПК 4.4	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий
ПК 5.1	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ
ПК 5.2	Производить общие каменные работы различной сложности
ПК 5.3	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня
ПК 5.4	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий
ПК 5.5	Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки
ПК 5.6	Контролировать качество каменных работ
ПК 5.7	Выполнять ремонт каменных конструкций
ПК 5.8	Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
ПК 5.9	Приготавливать обычные и декоративные штукатурные растворы и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды
ПК 5.10	Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда

Индекс компетенции	Формулировка компетенции
1	2
ПК 5.11	Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда
ПК 5.12	Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда

2.2. Учебная практика входит в состав *обязательной* части образовательной программы.

3. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

Объем и продолжительность учебной практики составляет 14 недель (504 часа).
Распределение общего объема практики по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2 - Распределение объема времени (в академических часах) по семестрам

Курс	семестр	Название практики	Продолжи- тельность (недель)	Продолжи- тельность (академиче- ских часов)	Промежу- точная аттестация
2	3	УП.05.01 (Выполнение работ по профессии рабочего 12680 Каменщик)	3	108	Диф. зачет
	4	УП.05.02 (Выполнение работ по профессии рабочего 19727 Штукатур)	2	72	Диф. зачет
	4	УП 01.01 Учебная практика по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	1	36	-
3	5	УП.02.01. Учебная практика по ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	1	36	-
	6	УП.02.01. Учебная практика по ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	2	72	Диф. зачет
	5	УП.01.01 Учебная практика по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	1	36	-
	6	УП.01.01 Учебная практика по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	1	36	-
4	7	УП.01.01 Учебная практика по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	1	36	Диф. зачет
	8	УП.03.01 Учебная практика по ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	1	36	Диф. зачет
	8	УП.04.01 Учебная практика по ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	1	36	Диф. зачет
Всего:			14	504	

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2 курс

УП.05.01 Учебная практика (Выполнение работ по профессии рабочего 12680 Каменщик)

Темы практики и виды работ		Количество часов (недель)
3 семестр		108 (3 нед.)
Тема 1	Выполнение подготовительных работ при выполнении каменных работ	16
	<i>Виды работ:</i>	-
	1. Создание безопасных условий труда при выполнении каменных работ.	2
	2. Выбор инструмента, приспособлений, инвентаря, подбор требуемых материалов для каменной кладки	2
	3. Подготовка растворной смеси для производства каменной кладки. Проверка качества материалов для каменной кладки	4
	4. Организация рабочего места, установка лесов и подмоостей	2
	5. Чтение чертежей и схем каменных конструкций. Выполнение подсчета объемов работ каменной кладки и потребности материалов	4
	6. Выполнение разметки каменных конструкций	2
Тема 2	Производство общих каменных работ различной сложности	72
	<i>Виды работ:</i>	
	1. Производство каменной кладки стен и столбов под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов. Контроль соблюдения системы перевязки швов, размеров и заполнения швов. Контроль вертикальности и горизонтальности кладки. Проверка соответствия каменной конструкции чертежам проекта	16
	2. Выполнение армированной кирпичной кладки.	6
	3. Производство кладки стен облегченных конструкций. Геодезический контроль кладки и монтажа	4
	4. Выполнение лицевой кладки и облицовки стен	6
	5. Выполнение разборки кладки	6
	6. Выполнение кладки карнизов различной сложности	6
	7. Выполнение декоративной кладки	6
	8. Устройство деформационных швов	6
	9. Замена разрушенных участков кладки	6
10. Пробивка и заделка отверстий, борозд, гнезд, проемов, трещин	6	

	11.	Ремонт облицовки	4
Тема 3	Производство гидроизоляционных работ		18
	<i>Виды работ:</i>		
	1.	Выбор материала и подготовка поверхностей для устройства гидроизоляции	6
	2.	Устройство горизонтальной гидроизоляции из различных материалов	6
	3	Устройство вертикальной гидроизоляции из различных материалов	6
Дифференцированный зачет			2
Итого:			108 часа 3 недели

УП.05.02 Учебная практика (Выполнение работ по профессии рабочего 19727 Штукатур)

Темы практики и виды работ		Количество часов (недель)	
4 семестр		72(2 недели)	
Тема 1	Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ	8	
	<i>Виды работ:</i>		-
	1.	Создание безопасных условий труда при выполнении штукатурных работ	1
	2.	Выбор инструмента, приспособлений, инвентаря, подбор требуемых материалов для выполнения работ	1
	3.	Организация рабочего места, подсчет потребности в материалах	1
	4.	Подготовка сухих смесей обычных растворов по заданному составу	2
	5.	Приготовление растворов из сухих растворных смесей	2
	6.	Приготовление декоративных и специальных растворов	1
Тема 2	Подготовка поверхностей	14	
	<i>Виды работ:</i>		
	1.	Прибивка изоляционных материалов и металлической сетки	2
	2.	Натягивание металлической сетки по готовому каркасу	2
	3.	Набивка гвоздей и оплетка их проволокой	2
	4.	Выполнение насечки поверхностей вручную и механизированным способом	2
	5.	Пробивка гнезд вручную с постановкой пробок	2
	6.	Промаячивание поверхностей	4
Выполнение штукатурных работ		50	
<i>Виды работ:</i>			

	1.	Выполнение простой штукатурки	18
	2.	Сплошное выравнивание поверхностей	8
	3.	Обмазка раствором проволочной сетки	2
	4.	Подмазка мест примыкания к стенам наличников и плинтусов	2
	5.	Улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности	2
Тема 3	Выполнение штукатурных работ		
	<i>Виды работ:</i>		
	1	Улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности	4
	2.	Отделка откосов, заглушин и отливов сборными элементами	4
	3.	Железнение поверхности штукатурки	2
	4.	Декоративная штукатурка поверхностей	2
	5.	Ремонт обычных оштукатуренных поверхностей	2
6.	Однослойная штукатурка из готовых гипсовых смесей	2	
	Дифференцированный зачет		2
	Итого:		72 часа 2 недели

УП.01.01 Учебная практика по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

Темы практики и виды работ		Количество часов (недель)	
4 семестр		36 (1 неделя)	
Тема 1	Подбор строительных конструкций и материалов с использованием средств автоматизированного проектирования	18	
	<i>Виды работ:</i>		
	1.	Подбор элементов наклонных стропил, вычерчивание стропильной системы	6
	2.	Подбор ленточных сборных фундаментов, вычерчивание в AutoCAD	6
3.	Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в AutoCAD	6	
Тема 2	Разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий с использованием средств автоматизированного проектирования	18	
	<i>Виды работ:</i>		
	1.	Разработка узлов цоколя зданий	6
	2.	Разработка карнизных узлов зданий	6
	3.	Разработка стыков и сопряжений конструктивных элементов бескаркасных панельных зданий	6

	Итого:	36 часов 1 неделя
--	---------------	------------------------------

3 курс

УП.02.01. Учебная практика по ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

Темы практики и виды работ		Количество часов (неделя)
5 семестр		36 (1неделя)
Тема 1	Подготовка строительной площадки - создание геодезической основы строительной площадки	
	<i>Виды работ:</i>	
	1. Получение инструктажа на рабочем месте, создание плано-высотной основы на строительной площадке	8
	2. Выполнение вертикальной привязки проектного здания к рельефу стройплощадки	8
	3. Выполнение выноса проектной отметки на обноску	8
	4. Построение линии заданного уклона	8
	5. Оформление заданной комплексной работы	4
Итого:	36 часов 1 неделя	
6 семестр		72 (2 неделя)
Тема 2	Составление калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы	70
	<i>Виды работ:</i>	
	1. Получение инструктажа на рабочем месте, выдача задания, ознакомление с производственной ситуацией	10
	2. Составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций	10
	3. Составление калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы (по заданию преподавателя в соответствии с условиями задачи)	10
	4. Составление локальной сметы на общестроительные и специальные работы базисно - индексным и ресурсным методами (с применением программного комплекса)	10
	5. Составление объектной сметы, составление сводного сметного расчета стоимости строительства (с применением программного комплекса).	12
6. Оформление периодической отчетной документации по контролю использования сметных лимитов (форма КС-2, КС-3)	10	

	7	Защита выполненных работ	8
		Дифференцированный зачет	2
	Итого:		72 часа 2 недели

УП.01.01 Учебная практика по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

Темы практики и виды работ		Количество часов (недель)
5 семестр		36 (1неделя)
Тема 3	Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования :	36
	Виды работ:	
	1. Разработка чертежа плана здания в AutoCAD;	12
	2. Разработка чертежа разреза здания в AutoCAD;	8
	3. Разработка фасада здания, узлов в AutoCAD	8
	4. Трехмерное моделирование здания с использованием BIM-технологий	8
Итого:		36 часов 1 неделя
6 семестр		36 (1 неделя)
Тема 4	Выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований с использованием информационных профессиональных программ	36
	Виды работ:	
	1 Сбор нагрузок	8
	2 Определение расчётного сопротивления грунта	8
	3 Определение размеров подошвы ленточного фундамента	10
	4 Расчёт железобетонной конструкции	10
Итого:		36 часов 1 неделя

4 курс

УП.01.01 Учебная практика по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

Темы практики и виды работ	Количество часов (недель)
----------------------------	---------------------------

7 семестр		36 (1неделя)
Тема 5	Разработка и оформление отдельных частей проекта производства работ	34
	Виды работ:	
1	Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ	34
	Дифференцированный зачет	2
	Итого:	36 часов 21неделя

УП.03.01 Учебная практика по ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

Темы практики и виды работ		Количество часов (недель)
8 семестр		36 (1неделя)
Тема 1	Планирование деятельности структурных подразделений	4
	Виды работ:	
1	Планирование последовательности выполнения производственных процессов с целью эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов	1
2	Оформление заявок обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами	1
3	Определение содержания учредительных функций на каждом этапе производства	1
4	Составление предложений по повышению разрядов работникам, комплектованию количественного состава бригад	1
Тема 2	Обеспечение деятельности структурных подразделений	16
	Виды работ:	
1	Расстановка бригад и не входящих в их состав отдельных работников на участке	2
2	Усановка производственных заданий	1
3	Проведение производственного инструктажа	1
4	Выдача и распределение производственного задания между исполнителями работ	2
5	Деление фронта работ на захватки и делянки	4
6	Закрепление объема работ за бригадами	1

	7	Организация выполнения работ в соответствии с графиком и сроками производства работ	1
	8	Обеспечение работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации, транспортом, спецодеждой, защитными средствами	1
	9	Обеспечение условий для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки	1
	10	Обеспечение соблюдения законности на производстве	1
	11	Обеспечение защиты своих гражданских, трудовых прав в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами	1
Тема 3	Контроль деятельности структурных подразделений		4
	Виды работ:		
	1	Организация оперативного учета выполнения производственных заданий	2
	2	Оформление документов по учету рабочего времени, выработки, простоев	2
Тема 4	Обеспечение соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды		10
	Виды работ:		
	1	Использование в работе основных нормативных правовых актов по охране труда и охране окружающей среды	1
	2	Анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	1
	3	Использование экипировки	1
	4	Обеспечение соблюдения рабочими требований охраны труда и техники безопасности на рабочих местах	2
	5	Проведение аттестации рабочих мест	1
	6	Разработка и осуществление мероприятий по предотвращению производственного травматизма	2
	7	Осуществление надзора за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке	1
	8	Проведение инструктажа по охране труда работников на рабочем месте в объеме инструкций с записью в журнале инструктажа	1
	Дифференцированный зачет		2
	Итого:		36 часов 1 неделя

УП.04.01 Учебная практика по ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Темы практики и виды работ		Количество часов (недель)	
8 семестр		36 (1неделя)	
Тема 1	Участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений	10	
	<i>Виды работ:</i>		
	1 Выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах здания	2	
	2 Установка маяков и наблюдение за деформациями	2	
	3 Ведение журналов наблюдений	2	
	4 Работа с геодезическими приборами и механическим инструментом	2	
	5 Определение сроков службы элементов здания	2	
Тема 2	Организация работ по технической эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с нормативно-техническими документами	6	
	<i>Виды работ:</i>		
1	Применение инструментальных методов контроля эксплуатационных качеств конструкций	2	
2	Заполнение журналов и составление актов по результатам осмотра	2	
3	Заполнение паспорта готовности объектов к эксплуатации в зимних условиях	2	
Тема 3	Выполнение мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений	10	
	<i>Виды работ:</i>		
	1	Выявление и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий	2
	2	Составление графиков проведения ремонтных работ	2
	3	Проведение гидравлических испытаний систем инженерного оборудования	2
	4	Проведение работ текущего и капитального ремонта	2
	5	Выполнение обмерных работ	2
Тема 4	Осуществление мероприятий по оценке технического состояния конструкций и элементов зданий	8	
	<i>Виды работ:</i>		
	1	Оценивание технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов	2
	2	Оценивание технического состояния инженерных и	2

		электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий	
	3	Выполнение чертежей усиления различных элементов здания	2
	4	Чтение схем инженерных сетей и оборудования зданий	2
		Дифференцированный зачет	2
	Итого:		36 часа 1 неделя

5. ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТУ ДОКУМЕНТОВ ПО ПРАКТИКЕ

По результатам учебной практики руководителем практики формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению им общих компетенций в период прохождения учебной практики.

Учебная практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа об уровне освоения профессиональных компетенций, наличия положительной характеристики на обучающегося по освоению общих компетенций, полноты ведения дневника по практике и своевременности предоставления отчета по итогам практики.

Обучающиеся, не выполнившие программы практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Обучающиеся, не выполнившие программы практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации и могут быть отчислены из состава обучающихся, как имеющие академическую задолженность в связи с невыполнением учебного плана по специальности.

В период прохождения учебной практики обучающимся ведется дневник практики. В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видеоматериалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

По итогам учебной практики обучающимся составляется отчет, содержащий описание проделанной работы. В отчете в систематизированном виде должны быть освещены основные вопросы, предусмотренные программой практики, а также сформулированы выводы, к которым пришел практикант, и предложения. В качестве приложения к отчету могут прилагаться таблицы, схемы, графики, наглядные образцы изделий и другие материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется дифференцированный зачет.

Процедура промежуточной аттестации регламентируется Положением об организации и проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по программам среднего профессионального образования в Тамбовском государственном техническом университете и Положением об организации практики обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования в Тамбовском государственном техническом университете.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации представлен в виде отдельного документа ППСЗ.

7. . ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

7.1 Основная литература

1. Организация, планирование и управление в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 120 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59122.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Основы строительного производства [Электронный ресурс]: курс лекций/ Ю.Н. Казаков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 240 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63636.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Кондратьева Т.М. Инженерная и компьютерная графика. Часть 1. Сборник типовых задач с решениями [Электронный ресурс]: задачник в слайдах для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство/ Кондратьева Т.М., Царева М.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017.— 270 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64534.html>.— ЭБС «IPRbooks»
4. Величко Е.Г. Строение и основные свойства строительных материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Величко Е.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017.— 475 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60775.html>.— ЭБС «IPRbooks»

7.2 Дополнительная литература

1. Рязанова Г.Н. Основы технологии возведения зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Рязанова Г.Н., Давиденко А.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 230 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/58831.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Основы строительного производства [Электронный ресурс]: курс лекций/ Ю.Н. Казаков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 240 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63636.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Организация, планирование и управление в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 120 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59122.html>.— ЭБС «IPRbooks»
4. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования». Приняты и введены в действие постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 80. Зарегистрированы Минюстом России 9 августа 2001 № 2862.
5. Информационные системы, технологии и автоматизация в строительстве [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям для студентов бакалавриата всех форм обучения направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 48 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60820.html>.— ЭБС «IPRbooks»
6. Пастухова Я.З. Компьютерная графика в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Пастухова Я.З.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016.— 116 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57368.html>.— ЭБС «IPRbooks»

7.3. Периодическая литература

Журналы:

1. «Теоретические основы теплотехники. Промышленная теплотехника»
2. «Промышленное и гражданское строительство»

Электронные журналы:

1. «Жилищное строительство»
2. «Архитектура и строительство России»
3. «Вопросы материаловедения»
4. «Экономика строительства»
5. «Строительные материалы»

7.4. Официальные, справочно-библиографические издания, интернет – ресурсы

Электронно-библиотечные системы:

1. «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» (<https://e.lanbook.com/>);
2. Электронно-библиотечная система IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>);
3. Электронно-библиотечная система "ЮРАЙТ" (www.biblio-online.ru)
4. Электронно-библиотечная система elibrary (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);
5. Электронно-библиотечная система ТГТУ (<http://elib.tstu.ru/>);

7.5. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1	2	3	4	5
1	Windows	базовое	1166	операционная система
2	MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
3	LibreOffice	базовое	без ограничений	офисный пакет
4	AutoCAD 2009-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
5	CorelDRAW Graphics Suite X3	прикладное	15	пакет для работы с графикой

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

Для успешного приобретения студентами необходимых умений и навыков, формирования профессиональных компетенций необходимо выполнение ряда условий и методических рекомендаций.

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности

Учебная практика проводится, как правило, в мастерских, лабораториях, на учебных полигонах, в учебных хозяйствах и других подразделениях Технического колледжа. Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла.

Учебная практика осуществляется как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между содержанием практики и результатами обучения в рамках модулей по осваиваемой профессии.

Задачей учебной практики является формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии;

Результатом каждого этапа учебной практики является оценка, которая выставляется в приложение к диплому о среднем профессиональном образовании. Студенты, не выполнившие без уважительной причины требований программы практики или получившие отрицательную оценку, отчисляются из учебного заведения как имеющие академическую задолженность. В случае уважительной причины студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Итоговая оценка по учебной практике ставится на основании текущих оценок, аттестационного листа, характеристики, отчета и дневника.

Работа, оцененная неудовлетворительно, выполняется повторно во внеурочное время.

В процессе прохождения учебной практики необходимо обращать внимание в первую очередь на те методы, при которых слушатели идентифицируют себя с учебным материалом, включаются в изучаемую ситуацию, побуждаются к активным действиям, переживают состояние успеха и соответственно мотивируют свое поведение. Весь учебный процесс должен быть ориентирован на достижение задач выраженных в форме компетенций, освоение, которых является результатом обучения.

Подведение итогов практики

По окончании практики студент сдает зачет.

Основанием для допуска студента к зачету по практике является полностью оформленный отчет по учебной практике в соответствии с программой производственной практики.

К отчёту по учебной практике прилагаются:

- Дневник по учебной практике, оформленный в соответствии с установленными требованиями, заверенный печатью организации - базы практики и подписью руководителя практики от предприятия.

- Аттестационный лист с указанием видов и качества выполненных работ в период учебной практики, уровня освоения профессиональных компетенций.

- Характеристика по освоению студентом общих компетенций в период прохождения практики, заверенная подписью руководителя и печатью организации;

При оценке учитываются содержание и правильность оформления студентом дневника его полнота и своевременность предоставления, отчет по практике в соответствии с заданием на практику; отзывы руководителей практики.

Студент, не выполнивший программу практики без уважительной причины или получивший отрицательный отзыв о работе, может быть отчислен из колледжа за академическую задолженность.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Для проведения практики используется материально-техническая база в следующем составе:

1	2
<p>Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы</p>	<p>Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы</p>
<p>Мастерская каменных работ г. Тамбов, ул. Б. Энтузиастов, д. 1, лит. Ц, ауд. 10/Ц</p>	<p>Наглядные пособия, инструмент для каменных работ, наборы сит, металлические растворные ящики.</p>
<p>Мастерская отделочных работ г. Тамбов, ул. Б. Энтузиастов, д. 1, лит. Ц, ауд. 10/Ц</p>	<p>Наглядные пособия, инструмент для штукатурных и облицовочных работ, наборы сит, металлические растворные ящики.</p>
<p>Мастерская столярно - плотничных- работ г. Тамбов, ул. Б. Энтузиастов, д. 1, лит. Ц, ауд. 12/Ц г. Тамбов, ул. Б. Энтузиастов, д. 1, лит. Ц, ауд. 12/Ц</p>	<p>Наглядные пособия, комбинированный деревообрабатывающий станок, комбинированная ленточно-дисковая шлифовальная машина, торцово-усовочная пила, пылесос для сбора стружки и древесной пыли.</p>
<p>Полигон «Геодезический» г. Тамбов, ул. Б. Энтузиастов, д. 1, лит. Ц</p>	<p>Земельный участок, площадью 2898,0 м²: Право оперативного управления зарегистрировано в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 09 июня 2008 года записью регистрации 68-68-01/020/2008-971, о чем 11 июня 2008 года Управлением Федеральной регистрационной службы по Тамбовской области выдано свидетельство о государственной регистрации права серии 68-АА № 805742</p>
<p>Кабинет «Проектирования зданий и сооружений» г. Тамбов, ул. Б. Энтузиастов, д. 1, лит. Ц, ауд. 108 /Ц</p>	<p>Столы, стулья, доска, демонстрационные материалы, проектор, проекционный экран, ноутбук, компьютерная техника с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.</p>
<p>Кабинет «Технологии и организации строительных процессов» г. Тамбов, ул. Б. Энтузиастов, д. 1, лит. Ц, ауд. 205 /Ц</p>	<p>Столы, стулья, доска, демонстрационные материалы, проектор, проекционный экран, ноутбук с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации. Оптический нивелир, Теодолит, Коллекции магматических пород, метаморфических горных пород, Шкала твердости минералов</p>
<p>Кабинет «Реконструкции зданий и сооружений» г. Тамбов, ул. Б. Энтузиастов, д. 1, лит. Ц, ауд. 205 /Ц</p>	<p>Столы, стулья, доска, демонстрационные материалы, проектор, проекционный экран, ноутбук с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.</p>

1	2
Кабинет «Эксплуатации зданий и сооружений» г. Тамбов, ул. Б. Энтузиастов, д. 1, лит. Щ, ауд. 205 /Щ	Столы, стулья, доска, демонстрационные материалы, проектор, проекционный экран, ноутбук с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации. Оптический нивелир, Теодолит, Коллекции магматических пород, метаморфических горных пород, Шкала твердости минералов,
Компьютерный класс г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, (лит. А) ауд. 403	Помещения для проведения групповых и индивидуальных консультаций, оснащенные компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.
Компьютерный класс г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, лит. Д ауд. 322	
Компьютерный класс г. Тамбов, бульвар Энтузиастов, д. 1, лит. Щ ауд. 203	
Компьютерный класс г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, (лит. А) ауд. 401	Помещения для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенные компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.
Компьютерный класс г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, лит. Д ауд. 321	
Компьютерный класс г. Тамбов, ул. Б. Энтузиастов, д. 1, лит. Щ, ауд. 307 /Щ	

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены помещения, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации:

Наименование специальных помещений	Оснащенность помещений для организации самостоятельной работы обучающихся
1	2
Читальный зал Научной библиотеки ТГТУ г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, (лит. А)	Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.
Компьютерный класс г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, (лит. А) ауд. 401	
Компьютерный класс г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, (лит. А) ауд. 403	
Компьютерный класс г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, лит. Д ауд. 321	
Компьютерный класс г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, лит. Д ауд. 322	Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.
Компьютерный класс г. Тамбов, бульвар Энтузиастов, д. 1, лит. Щ ауд. 203	
Компьютерный класс г. Тамбов, ул. Б. Энтузиастов, д. 1, лит. Щ, ауд. 307 /Щ	

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор ООО
Специализированный застройщик
«Компания Коаерот»


Н.И. Горбузов
«14» 01 2020 г.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Навалга»


В.В. Маркелов
«15» 01 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Совета
Технического колледжа ТГТУ


А.П. Денисов
«20» 01 2020 г.
Вводится в действие с
«01» сентября 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Специальность:

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
(шифр и наименование специальности)

Форма обучения:

очная

Составитель:

Технический колледж ТГТУ
(наименование подразделения)

Преподаватель Хен Наталья Валерьевна
(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2020

Программа производственной практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений* (квалификация «техник»), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от *10.01.2018 г. № 2*, требованиями, предъявляемыми к содержанию практики, и с учетом особенностей региона и условий организации учебного процесса в Тамбовском государственном техническом университете.

Программа производственной практики рассмотрена и принята на заседании цикловой методической комиссии *профессиональных модулей*
протокол № 5 от 13 . ноября . 2020 г.

Председатель ЦМК



Литвицкая А.В.

Программа производственной практики рассмотрена и принята на заседании Методического совета Технического колледжа ТТУ
протокол № 6 от 16 . января . 2020 г.

Ст. методист



Королева И.Л.

1. ВИД ПРАКТИКИ, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Вид практики – производственная.

Цели производственной практики: комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Задачи:

- ознакомление с организацией строительного производства, задачами, функционированием и техническим оснащением строительных предприятий и организаций, а также заводов стройиндустрии;
- изучение организационной структуры производственного объекта по профилю специальности направления;
- знакомство с положениями о структурных подразделениях и должностными инструкциями;
- знакомство с методами организации технологических процессов;
- освоение структуры комплексного технологического процесса возведения зданий и сооружений;
- получение представления о применении компетенций, полученных в результате освоения образовательной программы, в производственной деятельности.

Производственная практика проводится на предприятиях города и области на основе договоров, заключаемых с предприятиями, и реализуется концентрированно.

Видами профессиональной деятельности являются:

- участие в проектировании зданий и сооружений;
- выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства;
- организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений;
- организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ И ЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ППСЗ

2.1. Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по каждому из видов профессиональной деятельности.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной и производственной практик.

В результате прохождения производственной практики у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции (таблица 1).

Таблица 1 – Формируемые компетенции

Индекс компетенции	Формулировка компетенции
1	2
<i>ОК 01</i>	<i>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</i>
<i>ОК 02</i>	<i>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</i>
<i>ОК 03</i>	<i>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</i>
<i>ОК 04</i>	<i>Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</i>
<i>ОК 05</i>	<i>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</i>
<i>ОК 06</i>	<i>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей</i>
<i>ОК 07</i>	<i>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</i>
<i>ОК 08</i>	<i>Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</i>
<i>ОК 09</i>	<i>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</i>
<i>ОК 10</i>	<i>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</i>
<i>ОК 11</i>	<i>Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</i>

Индекс компетенции	Формулировка компетенции
1	2
ПК 1.1.	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями
ПК 1.2.	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций
ПК 1.3.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
ПК 1.4.	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК 2.2.	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.
ПК 2.3.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.
ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.
ПК 3.1	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов
ПК 3.2	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач
ПК 3.3	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ.
ПК 3.4	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений
ПК 3.5	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов
ПК 4.1.	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений
ПК 4.2.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий
ПК 4.3.	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий
ПК 4.4.	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий
ПК 5.1	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ
ПК 5.2	Производить общие каменные работы различной сложности
ПК 5.3	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня
ПК 5.4	Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий
ПК 5.5	Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки

Индекс компетенции	Формулировка компетенции
1	2
<i>ПК 5.6</i>	<i>Контролировать качество каменных работ</i>
<i>ПК 5.7</i>	<i>Выполнять ремонт каменных конструкций</i>
<i>ПК 5.8</i>	<i>Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</i>
<i>ПК 5.9</i>	<i>Приготавливать обычные и декоративные штукатурные растворы и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды</i>
<i>ПК 5.10</i>	<i>Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда</i>
<i>ПК 5.11</i>	<i>Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда</i>
<i>ПК 5.12</i>	<i>Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда</i>

2.2. Производственная практика входит в состав обязательной части образовательной программы.

3. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

Объем и продолжительность производственной практики составляет 18 недель (648 часов). Распределение общего объема практики по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2 - Распределение объёма времени (в академических часах) по семестрам

Курс	Семестр	Наименование практики	Продолжительность (недель)	Продолжительность (академических часов)	Промежуточная аттестация
2	4	Производственная практика ПП.05.01 Выполнение работ по профессии рабочего 12680 Каменщик	2	72	Диф. зачет
		Производственная практика ПП.05.02 Выполнение работ по профессии рабочего 19727 Штукатур	2	72	Диф. зачет
3	6	ПП.02.01 Производственная практика по ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	4	144	Диф. зачет
4	7	ПП.01.01 Производственная практика по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	3	108	Диф. зачет
	8	ПП.03.01 Производственная практика по ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	1	36	Диф. зачет
	8	ПП.04.01 Производственная практика по ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	2	72	Диф. зачет
	8	Преддипломная практика	4	144	Диф. зачет
ВСЕГО:			18	648	

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется дифференцированный зачет.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2 курс

ПП.05.01 Производственная практика (Выполнение работ по профессии рабочего 12680 Каменщик)

Темы практики и виды работ		Количество часов (недель)
4 семестр		72 (2 нед.)
1.	Проведение вводного инструктажа по правилам внутреннего трудового распорядка предприятия	1
2.	Общие сведения об организации (предприятии) Знакомство с предприятием, режимом его работы. Знакомство с правилами внутреннего распорядка, рабочим местом и руководителем практики от предприятия (организации). Знакомство с историей предприятия (организации).	1
3.	Подготовка рабочего места, инструмента, приспособлений и инвентаря, материалов для каменной кладки, подготовка растворной смеси, установка лесов и подмостей, разметка каменных конструкций	4
4.	Подготовительные работы для производства гидроизоляционных работ (нагрев мастики, очистка поверхности, раскрой рубероида)	1
5.	Устройство горизонтальной гидроизоляции кирпичной кладки в виде 2-х слоев рубероида, наклеенных на слой битумной мастики	1
6.	Кладка углов стены толщиной в 2 кирпича по многорядной системе перевязки швов по рабочим чертежам	8
7.	Кладка участков стены толщиной в 2 кирпича по многорядной системе перевязки швов	8
8.	Подготовка работы к монтажу сборных ж/б конструкций	2
9.	Монтаж сборных ж/б перемычек над оконными и дверными проемами	2
10.	Монтаж ж/б плит перекрытий	4
11.	Кладка откосов оконный и дверных проемов с напуском из облицовочного кирпича	8
12.	Кладка вент. каналов и дымоходов сечением 140*140 и 260*140 мм	16
13.	а) Проверка качества выложенной кладки: с помощью отвеса определить величину уклона углов и проемов несущих стен б) При помощи нивелира или гидроуровня определить уклон каменной конструкции от горизонтали в проемах окон, дверей, и высоты этажа в) С помощью правила 2,0 м определить наличие плоскости кладки и ее отклонения	8
14.	Ремонт участка поврежденной кладки с заменой кирпича на глубину не менее 120 мм	4
15.	Работа с нормативной и отчетной документацией	2
Зачет		2
Итого:		72 часа 2 недели

**ПП.05.02 Производственная практика
(Выполнение работ по профессии рабочего 19727 Штукатур)**

Темы практики и виды работ		Количество часов (недель)
4 семестр		72 (2 нед.)
	Виды работ:	
1.	Проведение вводного инструктажа по правилам внутреннего трудового распорядка предприятия	1
2.	Общие сведения об организации (предприятии) Знакомство с предприятием, режимом его работы. Знакомство с правилами внутреннего распорядка, рабочим местом и руководителем практики от предприятия (организации). Знакомство с историей предприятия (организации).	1
3.	Подготовительные работы при производстве штукатурных работ	6
4.	Выполнение простой штукатурки «Под правило»	8
5.	Выполнение улучшенной штукатурки с установкой маяков. часов.	8
6	Выполнение высококачественной штукатурки с накрывкой	8
7	Приготовление смеси декоративной штукатурки для наружных стен и ее нанесением.	8
8	Приготовление смеси декоративной штукатурки для внутренних стен	8
9	Выполнение работ по установке металлического каркаса под гипсокартонные листы с провешиванием	8
11	Обшивка ГКЛ по каркасу с заделкой саморезов и стыков.	8
12	Ремонтные работы по восстановлению участков штукатурного слоя нанесенного «Под правило»	4
13	Работа с нормативной и отчетной документацией	2
	Зачет	2
	Итого:	72 часа 2 недели

3 курс

ПП.02.01 Производственная практика по ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

Темы практики и виды работ		Количество часов (недель)
6 семестр		144 (4 нед.)
1.	Проведение вводного инструктажа по правилам внутреннего трудового распорядка предприятия. Ознакомление со строительной организацией, нормативными локальными актами, ее производственной базой.	8
2.	Участие в подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Изучение и анализ стройгенплана.	12
3.	Участие в организации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства.	12
4.	Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства под руководством наставника.	8
5.	Изучение и анализ проекта производства работ.	8
6.	Участие в определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах.	8
7.	Оформление заявки на необходимые материально-технические ресурсы под руководством наставника.	8
8.	Участие в приемке, распределении, учёте и организации хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ.	8
9.	Составление, ведение, оформление учетно-отчетной документации.	8
10.	Участие в контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ.	8
11.	Ведение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов.	8
12.	Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ.	8
13.	Составление первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации под руководством наставника.	8
14.	Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам.	8
15.	Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда.	8

	16	Участие в разработке плана мероприятий и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации	8
	17	Работа с нормативной и отчетной документацией	6
	Зачет		2
	Итого:		144 часа 4 недели

4 курс

ПП.01.01 Производственная практика по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

Темы практики и виды работ		Количество часов (недель)
7 семестр		108 (3 нед.)
1.	Проведение вводного инструктажа по правилам внутреннего трудового распорядка предприятия. Ознакомление со строительной организацией, нормативными локальными актами, ее производственной базой.	8
2.	Участие в подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Изучение и анализ стройгенплана.	16
3.	Участие в организации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства. Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства под руководством наставника. Изучение и анализ проекта производства работ.	8
4.	Участие в определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах.	8
5.	Оформление заявки на необходимые материально-технические ресурсы под руководством наставника. Участие в приемке, распределении, учёте и организации хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Составление, ведение, оформление учетно-отчетной документации.	16
6.	Участие в контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Ведение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов.	8
7.	Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ.	8
8.	Составление первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной	8

		организации под руководством наставника.	
9.		Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительномонтажным, в том числе отделочным работам.	8
10.		Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда.	8
11.		Участие в разработке плана мероприятий и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации	10
	Зачет		2
	Итого:		108 часов 3 недели

ПП.03.01 Производственная практика по ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений

Темы практики и виды работ		Количество часов (недель)
7 семестр		36 (1 нед.)
1.	Проведение вводного инструктажа по правилам внутреннего трудового распорядка предприятия	1
3.	Ознакомление с производственной структурой организации, с правами и обязанностями мастера и начальника участка.	3
4.	Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией.	4
5.	Проведение строительного контроля деятельности структурных подразделений	8
6	Участие в мероприятиях по организации и выполнению подготовительных работ на строительной площадке, строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов, по учету объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов, по контролю качества выполняемых работ, по осуществлению оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительного-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов,	8
7	Участие в мероприятиях по обеспечению соблюдения требований охраны труда.	10
Зачет		2
Итого:		36 часа 1 недели

ПП.04.01 Производственная практика по ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Темы практики и виды работ		Количество часов (недель)
8 семестр		72 (2 нед.)
1.	Проведение вводного инструктажа по правилам внутреннего трудового распорядка предприятия	1
2.	Общие сведения об организации (предприятии) Знакомство с предприятием, режимом его работы. Знакомство с правилами внутреннего распорядка, рабочим местом и руководителем практики от предприятия (организации). Знакомство с историей предприятия (организации).	3
3.	выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий;	12
4.	установление маяков и наблюдение за деформациями; ведение журнала наблюдений;	8
5.	контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;	8
6.	определение сроков службы элементов здания;	8
7.	разработка перечня работ по текущему и капитальному ремонту;	8
8.	установление и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий;	8
9.	проведение технических осмотров общего имущества и подготовка к сезонной эксплуатации.	8
10	Работа с нормативной и отчетной документацией	6
Зачет		2
Итого:		72 часа 2 недели

Преддипломная практика

Темы практики и виды работ		Количество часов (недель)
8 семестр		144 (4 нед.)
Тема 1.	Организация (предприятие) – база прохождения практики	2
Тема 2.	Выполнение заданий согласно программе практики	98
	Виды работ:	
1.	Изучение работы отдельных подразделений предприятия.	32
2.	Выполнение обязанностей дублеров инженерно-технических работников среднего звена в основных подразделениях предприятия. Подбор материалов по заданию на дипломное проектирование.	62
3.	Производственные экскурсии.	4
Тема 3.	Выполнение индивидуального задания в соответствии с темой дипломного проекта (работы)	42
	Виды работ:	
1.	Составление и проработка технического задания.	8
2.	Разработка архитектурно-строительного раздела.	8
3.	Разработка организационно-технологического раздела.	8
4.	Расчёт экономической части.	10
5.	Назначение мероприятий по охране труда.	8
	Дифференциальный зачет.	2
	Итого:	144 часа 4 недели

5. ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТУ ДОКУМЕНТОВ ПО ПРАКТИКЕ

По результатам производственной практики руководителями практики от предприятия и колледжа формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению им общих компетенций в период прохождения производственной практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом (зачетом) при условии положительного аттестационного листа об уровне освоения профессиональных компетенций, наличия положительной характеристики от организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики, полноты ведения дневника практики и своевременности предоставления отчета по итогам практики.

Обучающиеся, не выполнившие программы практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Обучающиеся, не выполнившие программы практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации и могут быть отчислены из состава обучающихся, как имеющие академическую задолженность в связи с невыполнением учебного плана по специальности.

В период прохождения производственной практики обучающимися ведется дневник практики. В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видеоматериалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

По результатам производственной практики обучающимися составляется отчет, который утверждается организацией. В отчете в систематизированном виде должны быть освещены основные вопросы, предусмотренные программой практики, а также сформулированы выводы, к которым пришел практикант, и предложения. В качестве приложения к отчету могут прилагаться таблицы, схемы, графики, наглядные образцы изделий и другие материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется зачет с оценкой.

Процедура промежуточной аттестации регламентируется Положением об организации и проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по программам среднего профессионального образования в Тамбовском государственном техническом университете и Положением об организации практики обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования в Тамбовском государственном техническом университете.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации представлен в виде отдельного документа ППСЗ.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ И ТЕХНОЛОГИЙ

7.1 Основная литература

1. Опарин, С. Г. Здания и сооружения. Архитектурно-строительное проектирование: учебник и практикум для СПО / С. Г. Опарин, А. А. Леонтьев. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02359-6. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/81BA4BBD-07D4-4A68-A6F0-C709B54B25F8.
<http://www.iprbookshop.ru/30437.html>. — ЭБС «IPRbooks».
2. Организация, планирование и управление в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. Е. П. Горбанева. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 120 с. — 978-5-89040-593-7. — Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/59122.html>
3. Рязанова, Г. Н. Основы технологии возведения зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. Н. Рязанова, А. Ю. Давиденко. — Электрон. текстовые данные. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 230 с. — 978-5-9585-0669-9. — Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/58831.html>
4. Производство строительных материалов, изделий и конструкций [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Ю. Баженова, В. И. Сохряков, К. С. Стенечкина, С. И. Баженова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 159 с. — 978-5-7264-1366-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57298.html>
5. Кашкинбаев, И. З. Технология и организация контроля качества строительно-монтажных работ [Электронный ресурс] : учебник / И. З. Кашкинбаев, Т. И. Кашкинбаев. — Электрон. текстовые данные. — Алматы : Нур-Принт, 2016. — 279 с. — 978-601-7390-99-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67157.html>
6. Варламова, Т. В. Проектирование элементов железобетонных конструкций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. В. Варламова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2017. — 88 с. — 978-5-7433-3116-1. — Режим доступа:
<http://www.iprbookshop.ru/76504.html>
7. Чернышев, В. А. Рекомендации по применению типовых конструкций, узлов и деталей в учебном архитектурно-строительном проектировании жилых зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Чернышев, М. Н. Рыскулова, А. В. Сорваева. — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 51 с. — 978-5-528-00197-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80833.html>
8. Гончарова, М. А. Строительные материалы [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Гончарова, В. В. Крохотин, Н. А. Каширина. — Электрон. текстовые данные. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 79 с. — 978-5-88247-829-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73090.html>
9. Павлюк, Е. Г. Конструкции городских зданий и сооружений (основания и фундаменты, металлические конструкции) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Г. Павлюк, Н. Ю. Ботвинёва, А. С. Марутян. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 293 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66076.html>

10. Юдина, А. Ф. Строительные конструкции. Монтаж : учебник для среднего профессионального образования / А. Ф. Юдина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 302 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442133>

11. Красновский, Б. М. Выполнение бетонных работ: зимнее бетонирование. В 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / Б. М. Красновский. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 286 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442513>

12. Красновский, Б. М. Выполнение бетонных работ: зимнее бетонирование. В 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / Б. М. Красновский. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 231 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/bcode/442514>

13. Организация, планирование и управление в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 120 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59122.html>.— ЭБС «IPRbooks»

49. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/433281>

15. Планирование на предприятии в строительной отрасли : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под общей редакцией Х. М. Гумба. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 253 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04938-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/438317>

7.2 Дополнительная литература

1. Далматов, Б.И. Механика грунтов, основания и фундаменты (включая специальный курс инженерной геологии). [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 416 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/90861> — Загл. с экрана.
2. Берлинов, М.В. Основания и фундаменты. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 320 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/91310> — Загл. с экрана.
3. Семенов, К.В. Конструкции из дерева и пластмасс. Деревянные конструкции. [Электронный ресурс] / К.В. Семенов, М.Ю. Кононова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 136 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/75517> — Загл. с экрана.
4. Величко Е.Г. Строение и основные свойства строительных материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Величко Е.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017.— 475 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60775.html>.— ЭБС «IPRbooks».
5. Основы строительного производства [Электронный ресурс]: курс лекций/ Ю.Н. Казаков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 240 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63636.html>.— ЭБС «IPRbooks».
6. Организация, планирование и управление в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 120 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59122.html>.— ЭБС «IPRbooks».
7. Ананьин, М. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций. Термины и определения [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ю. Ананьин ; под ред. И. Н. Мальцева. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 132 с. — 978-5-7996-1885-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65955.html>
8. Миронов, В. Г. Курс конструкций из дерева и пластмасс в рисунках с комментариями [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Миронов. — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 146 с. — 978-5-528-00250-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80903.html>
9. Пыхтеева, Н. Ф. Механика грунтов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Ф. Пыхтеева, В. В. Букша, В. И. Миронова ; под ред. Л. Н. Аверьянова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 94 с. — 978-5-4487-0305-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/77220.html>
10. Пономаренко, А. М. Многоэтажные многоквартирные жилые дома [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. М. Пономаренко, А. Ю. Жигулина, А. С. Першина. — Электрон. текстовые данные. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 135 с. — 978-5-9585-0682-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/83598.html>
11. Черныш, Н. Д. Здание жилое многоквартирное [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Д. Черныш, Г. В. Коренькова, Н. А. Митякина. — Электрон. текстовые данные. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2016. — 76 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80414.html>
12. Малышева, С. Г. Градостроительное проектирование жилых территорий [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Г. Малышева. — Электрон. текстовые данные.

- Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 50 с.
— 978-5-7964-2014-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/83597.html>
13. Галиуллин, Р. Р. Организация и осуществление строительного контроля [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Р. Галиуллин, Р. Х. Мухаметрахимов. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 372 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73312.html>
14. Кравцов, А. И. Железобетон и его составляющие. Определение свойств. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Кравцов. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 125 с. — 978-5-7410-1755-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71272.html>
15. Ляпидевская, О. Б. Цементы. Технические требования. Методы испытаний. Сравнительный анализ российских и европейских строительных норм [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Б. Ляпидевская, Е. А. Безуглова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 84 с. — 978-5-7264-0812-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72628.html>
16. Кузнецов, В. С. Железобетонные и каменные конструкции многоэтажных зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. С. Кузнецов, Ю. А. Шапошникова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 152 с. — 978-5-7264-1267-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46045.html>
17. Имайкин, Д. Г. Земляные работы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. Г. Имайкин, Р. А. Ибрагимов. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 179 с. — 978-5-7829-0536-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73305.html>
18. Основы строительного производства [Электронный ресурс]: курс лекций/ Ю.Н. Казаков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 240 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63636.html>.— ЭБС «IPRbooks»
19. Драпалюк Д.А. Анализ производства, контроль качества, безопасность труда и экспертиза сметной документации в строительстве [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Драпалюк Д.А., Николенко С.Д., Куцыгина О.А.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 247 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55043.html>.— ЭБС «IPRbooks»
20. Павлов, А. С. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Павлов, Е. А. Гусакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 318 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10304-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/442488>
21. Михайлов, А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум [Электронный ресурс] / А. Ю. Михайлов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2018. — 196 с. — 978-5-9729-0140-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78240.html>
22. Обследование и испытание сооружений [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие к выполнению лабораторных работ для обучающихся по направлению подготовки 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, профиль «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»/ Ю.С. Кунин [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: МИСИ-МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2018.— 139 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78025.html>.— ЭБС «IPRbooks»

7.3 Периодическая литература

Журналы:

1. «Строительные материалы»
2. Журнал Science (<http://www.sciencemag.org/>)

7.4. Официальные, справочно-библиографические издания, интернет – ресурсы

1. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования». Приняты и введены в действие постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 80. Зарегистрированы Минюстом России 9 августа 2001 № 2862.
2. СП 15.13330.2012 «Каменные и армокаменные конструкции». Актуализированная редакция СНиП П-22-81*. Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 29 декабря 2011 г N 635/5. Введен в действие 1 января 2013 г. Зарегистрирован Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт). Пересмотр СП 15.13330.2010 "СНиП П-22-81* «Каменные и армокаменные конструкции».
3. СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия». Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87. Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 февраля 2017 г и введен в действие 28 августа 2017 г. Зарегистрирован Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт). Пересмотр СП 71.13330.2011 "СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия".

Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к учебной и научной литературе, а также иным информационным ресурсам:

электронно-библиотечные системы

1. «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» (<https://e.lanbook.com/>);
2. Электронно-библиотечная система IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>);
3. Электронно-библиотечная система ТГТУ (<http://elib.tstu.ru/>);
4. Электронно-библиотечная система Юрайт (<http://www.biblio-online.ru>).

7.5. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1	2	3	4	5
1	Windows	базовое	1166	операционная система
2	MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
3	LibreOffice	базовое	без ограничений	офисный пакет
4	AutoCAD 2009-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

Организация производственной практики

Колледж заключает договоры на производственную практику студентов с предприятиями и организациями.

Студенты направляются на производственную практику приказом директора колледжа, в котором указывается конкретное место практики каждого обучающегося.

Студентам и их родителям предоставляется право самостоятельного подбора организации - базы практики по месту жительства, с целью трудоустройства. Заявление студента и заявка организации предоставляются на имя директора колледжа не позднее, чем за 1 месяц до начала практики.

Руководитель практики от колледжа выдает на руки каждому студенту задание на практику, а также проводит целевой инструктаж по охране труда с регистрацией в журнале инструктажа на рабочем месте.

Руководитель практики от колледжа осуществляет контроль за прохождением производственной практики студентами, сотрудничает с работодателями (руководителями практики от предприятия) и родителями. При необходимости ставит в известность администрацию колледжа о нарушениях дисциплины, графика практики и т.п.

Студенты в период прохождения производственной практики обязаны:

- выполнять задания, предусмотренные программой практики и выданные руководителем.
- соблюдать требования Устава университета, правила внутреннего трудового распорядка предприятия – базы практики, трудовую дисциплину.
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

По результатам производственной практики руководителями практики от предприятия и от колледжа формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций и характеристику на обучающегося по освоению им общих компетенций.

В период прохождения практики обучающимися ведется дневник практики, в котором фиксируется задание и оценка, полученная студентом по итогам выполнения задания.

По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается предприятием – базой практики.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов ее прохождения, подтверждаемых документами предприятий – баз практики.

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа об уровне освоения профессиональных компетенций, наличия положительной характеристики по освоению общих компетенций, полноты и своевременности предоставления отчета по практике в соответствии с заданием и программой учебной практики.

Результаты производственной практики учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Студенты, не прошедшие производственную практику без уважительной причины, отчисляются из колледжа как имеющие академическую задолженность.

Оформление результатов производственной практики

Требования к ведению Дневника по производственной практике:

- Дневник является документом, подтверждающим выполнение заданий, предусмотренных программой практики;
- Записи в дневнике должны содержать сведения о всех рабочих днях, а так же выполненных работах.
- Дневник ежедневно проверяет руководитель практики от предприятия и выставляет оценку;
- По окончании практики дневник заверяется печатью организации – базы практики.

Дневник и отчет по практике сдается для проверки руководителю практики от колледжа.

Отчет о практике должен включать текстовый, графический и другой материал.

При подготовке дневника и отчёта изученный материал должен быть изложен без дословного заимствования из учебников и других литературных источников. Особое внимание необходимо обратить на грамотность изложения. Нормативно-справочные документы предприятия, должны соответствовать году прохождения практики.

Объём отчёта по производственной практике – от 10 до 15 листов, по преддипломной практике 15-20 листов формата А4 (без учёта приложений).

По окончании практики руководитель практики от организации составляет на студента характеристику. В характеристике указывается фамилия, имя, отчество студента, место прохождения практики, дата начала и окончания прохождения практики. Также в характеристике отражается:

- полнота и качество выполнения программы практики, отношение студента к выполнению заданий, полученных в период практики, оценка результатов практики студента;
- проявленные студентом профессиональные и личные качества;
- выводы о профессиональной пригодности студента.

Характеристика с места прохождения практики подписывается руководителем практики от организации (учреждения) и заверяется печатью.

Подведение итогов практики

По окончании практики студент сдает зачет.

Основанием для допуска студента к зачету по практике является полностью оформленный отчет по производственной практике в соответствии с программой производственной практики.

К отчёту по производственной практике прилагаются:

- Дневник по производственной практике оформленный в соответствии с установленными требованиями, заверенный печатью организации - базы практики и подписью руководителя практики от предприятия.

- Аттестационный лист с указанием видов и качества выполненных работ в период производственной практики, уровня освоения профессиональных компетенций.
- Характеристика по освоению студентом общих компетенций в период прохождения практики, заверенная подписью руководителя и печатью организации;

При оценке учитываются содержание и правильность оформления студентом дневника его полнота и своевременность предоставления, отчет по практике в соответствии с заданием на практику; отзывы руководителей практики от организации и колледжа.

Студент, не выполнивший программу практики без уважительной причины или получивший отрицательный отзыв о работе, может быть отчислен из колледжа за академическую задолженность.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Для проведения практики используется материально-техническая база в следующем составе:

№ п/п	Наименование организации	Юридический адрес организации
1	2	3
1.	ООО «СМУ-9»	г. Тамбов, ул. Монтажников, д.9 Генеральный директор Казьмин В.В.
2.	ООО «УОР»	г. Тамбов, проезд Монтажников, д.9 Генеральный директор Чигерев В.С.
3.	ОАО «ТНИИР» «ЭФИР»	г. Тамбов, ул. Коммунальная, 25 63-05-10
4.	ООО "МПМ"	г.Тамбов ул.Чичерина д.50
5.	ООО "Зодчий"	Московская область, город Воскресенск, улица Хрипунова, дом 5, помещение 505-3
6.	АО "МЗП"	Тамбовская обл., г Мичуринск., липецкое шоссе, 113
7.	Общество с ограниченной ответственностью "Тамбовспецстрой"	г.Тамбов, ул.Советская, д.191а
8.	«ООО Козерог»	г. Тамбов ул. Монтажников, д.9 к.10
9.	ООО "Гидропромаппарат"	п.Строитель, ул.Промышленная зона, строение 76
10.	ООО "ДСПМК"	Тамбовская обл. Мичуринский р-н п. Зеленый Гай ул. Автозаводская, д. 2