Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 16.12.2024 14:59:49
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНИСТЕРСВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Майкопский государственный технологический университет»

Факультет технологический

Кафедра строительных и общепрофессиональных дисциплин

СОГЛАСОВАНО
Декан технологического факультета
_____ А.А. Схаляхов
«29» 09 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Л.И. Задорожная
«29» 09 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ИСПОЛНИТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА»

по направлению подготовки 08.03.01 Строительство

по профилю подготовки «Городское строительство и хозяйство»

квалификация (степень) выпускника бакалавриат

программа подготовки _____

форма обучения очная, заочная, очно-заочная

год начала подготовки 2024

МАЙКОП, 2024

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО (ФГОС ВО 3++) и учебного плана МГТУ по направлению подготовки бакалавров08.03.01 Строительство

профиль подготовки «Городское строительство и хозяйство»

Составитель рабочей программы:

к.т.н, доцент _____ Шишова Р.Г.

(должность, ученое звание, степень) (подпись) (ФИО)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

_____строительных и общепрофессиональных дисциплин_____

(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой _____ З.А. Меретуков

«_29__»___09_____2024г. (подпись) (Ф.И.О.)

1. Цели и задачи *Производственной практики «Исполнительская практика»*

Производственная практика «Исполнительская практика» является обязательной частью учебного плана по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль подготовки «Городское строительство и хозяйство» и позволяет укрепить знания, приобретенные при изучении курсов специальных дисциплин в области строительства.

Целями *производственной практики «Исполнительская практика»* по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль подготовки «Городское строительство и хозяйство» являются:

Целью «Исполнительской практики» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося, получение им опыта профессиональной деятельности в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест, а также теоретической подготовки полученной во время аудиторных занятий и самостоятельной работы, приобретение профессиональных навыков, знакомство с проектной документацией, со структурой проектной организации. Важной целью исполнительской практики является приобщение студента к социальной среде проектной организации с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачи исполнительской практики:

- изучение проектной документации;

- приобретение опыта разработки рабочих чертежей;

- ознакомление с программными комплексами для расчета несущих конструкций и несущих систем;

- развитие творческой активности студентов на основе выполнения элементов научно-исследовательской работы под руководством преподавателя (индивидуально).

2. Место практики в структуре образовательной программы. Формы и способ проведения практики.

2.1. **Место практики в структуре образовательной программы.**

Производственная практика «Исполнительская практика» относится к части блока 2, формируемая участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. Полученные при прохождении практики знания будут использованы при дальнейшем изучении дисциплин профессионального цикла и приобретения требуемых компетенций.

2.2. Форма проведения практики

а) непрерывно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО;

б) дискретно:

по видам практики - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов (совокупность видов) практик;

по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Возможно сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их: проведения)

2.3.Способ проведенияпрактик

Производственная практика «Исполнительская практика» по способу проведения – стационарная, выездная.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соответственных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенции:

В результате прохождения *производственной практики «Исполнительская практика»* у обучающегося формируются профессиональные компетенции утвержденные вузом (ПКУВ) или их элементы предусмотренные ФГОС ВО:

ПКУВ – 1Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства

ПКУВ – 1.1Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы

ПКУВ – 1.2 Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства

ПКУВ – 1.3 Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства

ПКУВ–3Расчеты конструкций из штучных материалов и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела "Конструктивные решения строительных конструкций из штучных материалов"

ПКУВ–3.1 Выполнение текстовой и графической частей проектной или рабочей документации раздела "Конструктивные решения строительных конструкций из штучных материалов" и выполнение расчетов конструкций из штучных материалов (стен, колонн, столбов, карнизов) по предельным состояниям первой группы

ПКУВ – 6Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства

ПКУВ – 6.1 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям

В результате прохождения практики бакалавр должен:

Знания:

- Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности;
- Перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации;
- Система проектной документации для строительства;
- Основные требования к проектной и рабочей документации;
- Порядок согласования, структура и форма технического задания на проектирование объекта капитального строительства;
- Классификация объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям;
- Нормы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);- Правила разработки и оформления технической документации в текстовой и графической формах и в форме информационной модели объекта капитального строительства;
- Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства;
- Принципы, алгоритмы и стандарты применения программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства;
- Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности;
- Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию;
Основные требования к проектной и рабочей документации**(ПКУВ - 1);**
- Профессиональная строительная терминология на русском языке;
- Требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности, заданных условий эксплуатации здания и сооружения в целом, а также отдельных элементов конструкций из штучных материалов;
- Требуемые параметры расчетного и проектируемого объекта и климатические особенности его расположения;
- Классы бетона по прочности на сжатие и марки по морозостойкости и водонепроницаемости;- Противопожарные краски, огнезащитные штукатурки и огнезащитные составы по камню и бетону;
- Основы расчета внецентренно сжатых и изгибаемых конструкций из штучных материалов;
- Основы защиты конструкций из штучных материалов от агрессивного воздействия среды**(ПКУВ -3);**
- - методику выбора исходной информации и нормативно- технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

- методику выбора нормативно - технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;
- систематизировать сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения;
- методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания
- Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства;
- Состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве;
- Методы градостроительного проектирования и требования к оформлению и разработке строительных генеральных планов;
- Состав элементов временной строительной инфраструктуры;
- Методы составления и требования к оформлению календарных планов и поточных графиков в строительстве;
- Методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах строительного производства;
- Строительные системы и технологии производства строительно-монтажных работ;
- Виды строительных машин и механизмов и особенности их эксплуатации;
- Основные специализированные программные средства для разработки проекта производства работ или его составляющих в строительстве**(ПКУВ - 6);**

Умения:

- Определять виды и типы строительства;
- Определять перечень разделов проектной документации, основных комплектов рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов- Определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства иисходными данными на проектирование;
- Анализировать и выбирать оптимальные проектные решения по объекту капитального строительства;
- Выбирать методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности**(ПКУВ - 1);**
- Читать чертежи и спецификации на схемах расположения конструкций из штучных материалов;
- Выполнять аналитические расчеты конструкций из штучных материалов;
- Выполнять расчеты конструкций из штучных материалов с использованием программного комплекса **(ПКУВ - 3);**

монтажных работ, их взаимосвязи и длительность и применять нормы расхода материально-технических и трудовых ресурсов в целях планирования строительно-монтажных работ;
- Читать проектную и рабочую документацию на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт и снос объекта капитального строительства;
- Анализировать данные о ходе выполнения строительно-монтажных работ, поступлении материально-технических*ресурсов, движении персонала, движении основных строительных машин и сопоставлять их с требованиями календарных планов и графиков* **(ПКУВ -6);**

Владеть:

- Согласование задания на подготовку проектной документации объекта капитального строительства и договора на проектные работы;
- Формирование перечня необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и проверка достаточности содержащихся в них сведений;
- Согласование с заказчиком технических заданий и программ инженерных изысканий, внесение в них изменений- Разработка предложений по составу разработчиков разделов проектной документации;
- Контроль подготовки проектной документации в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическими показателями**(ПКУВ - 1);**
- Анализ климатических особенностей района возведения здания или сооружения, в которых применяются конструкции из штучных материалов;
- Сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчетов конструкций из штучных материалов;
- Составление листа нагрузок и воздействий на кладку из штучных материалов, бетонные и железобетонные конструкции;
- Составление листа нагрузок и воздействий на фундаменты от конструкций из штучных материалов;
- Формирование в расчетном программном комплексе расчетной схемы зданий и сооружений и их элементов, в которых применяются конструкции из штучных материалов;
- Выполнение чертежей конструкций из штучных материалов, в том числе с армированием арматурными сетками и стержнями;
- Анализ справочной документации, нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности по проектированию рабочей или проектной документации раздела "Конструктивные решения";
- Оформление расчетов конструкций из штучных материалов**(ПКУВ - 3);**

- навыки представления исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;
- навыками представления нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного;
решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;
- навыками представления сбора нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения;
- методиками расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;
- навыкамивыбора параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения)
промышленного и гражданского назначения;
- Разработка проекта календарных планов производства строительно-монтажных работ;
- Разработка проекта графиков движения персонала по объекту;
- Разработка проекта графиков движения основных строительных машин по объекту;
- Разработка проекта технологических карт на выполнение отдельных видов строительно-монтажных работ;
- Разработка проекта природоохранных мероприятий, мероприятий по охране труда и безопасности в строительстве**(ПКУВ -6).**

4. Объем практик

Форма обучения	**Семестр обучения**	**Общая трудоемкость практики**			**Форма контроля**
		в неделях	**в зачетных единицах**	**в академических часах**	
ОФО	7	4	6	216	Зачёт
ЗФО	8	4	6	216	Зачёт
ОЗФО	8	4	6	216	Зачёт

5. Структура и содержание практики

№ п\п	**Наименование раздела (этапа) практики**	**Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в том числе контактные часы**		**Бюджет времени (недели, дни)**
1	1 этап (начальный)	Вводная лекция включает общие виды	12\0,09	2 дня

		работ: проведение инструктажа по технике безопасности, противопожарной профилактике. Ознакомление с внутренним распорядком дня предприятия. Ознакомление с производством (учредительные документы, устав, организационная структура, изучение деятельности предприятия и др.). Распределение по рабочим местам		
2	2 этап (основной)	Обзор литературы по теме преддипломной практики. Поиск научно-технической информации. Проведение измерений и экспериментов. Включает следующие виды работ. Сбор практического материала, проведение исследований по теме научно-исследовательской работы; Обработка и анализ полученной информации	180/5	5 недель
3	3 этап (итоговый)	Подведение итогов практики. Оформление отчета по практике: Обработка и систематизация фактического материала; Подготовка отчета	24/0,66	4 дня
		Подготовка к защите и защита отчёта		

6. Формы отчетности практики

В качестве формы отчетности по производственной практике «Исполнительская практика» рассматривается отчёт.

- Дневник является основным документом, отражающим вид практики, сроки прохождения, индивидуальное задание и краткое содержание ежедневной работы.

- Отчет по практике;

- Отзыв руководителей практики от предприятия;

- Итоговой формой является – зачет.

При оценке работы студента на практике принимаются во внимание характеристика, данная ему руководителем практики от предприятия, учреждения, организации.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Этапы формирования компетенции (номер семестра согласно учебному плану)			**Наименование практик, формирующих компетенции в процессе освоения ОП**
ПКУВ - 1Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства			
ОФО	**ЗФО**	**ОЗФО**	
6,7	6,7	6,7	Конструкции городских сооружений и зданий
4	4	4	Геодезия
4	4	4	Геология
7	7	5	Технология изоляционных строительных материалов и изделий
7	7	5	Технология конструкционных материалов
3	3	5	Формирование доступной среды
3	3	5	Строительное черчение
6	8	7	Строительство и реконструкция плотной застройки
6	6	6	Производственная практика «Проектная практика»
7	8	8	**Производственная практика «Исполнительская практика»**
8	9	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	9	9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	9	8	Современная архитектура
ПКУВ – 3Расчеты конструкций из штучных материалов и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела "Конструктивные решения строительных конструкций изштучных материалов"			
6,7	6,7	6,7	Конструкции городских сооружений и зданий
2	3	2	Теплогазоснабжение с элементами теплотехники
3	3	5	Формирование доступной среды
2	2	2	Материаловедение
3	4	3	Электроснабжение с основами электротехники
3	4	3	Методы анализа строительных материалов
5	8	7	Сейсмостойкость зданий и сооружений

5	8	7	Химия вяжущих материалов
8	8	8	**Производственная практика «Исполнительская практика»**
8	9	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	9	9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКУВ -6 Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства			
5	8	6,7	Технология и организация в городском строительстве и хозяйстве
3	5	3	Основы организации и управления в строительстве
7	7	7	Технологические процессы в городском строительстве и хозяйстве
4	9	4	Основы инженерного творчества
4	9	4	Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки
6	6	6	Производственная практика «Проектная практика»
8	8	8	**Производственная практика «Исполнительская практика»**
8	9	9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8	9	9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
5	5	5	Проектирование объектов строительства с элементами автоматизации

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ПКУВ-1. Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства ПКУВ-1.1. Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работыПКУВ-2.2. Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования ПКУВ-1.2. Подготовка организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительстваПКУВ-2.4. Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПКУВ-1.3. Контроль разработки и выпуска проектной документации, в том числе ее разделов и частей, и рабочей документации, в том числе основных комплектов рабочих чертежей, прилагаемых документов, сметной документации, для объектов капитального строительства					
Знания - Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности; **-** Перечень исходных данных и условий для подготовки проектной документации; - Система проектной документации для строительства; - Основные требования к проектной и рабочей документации; - Порядок согласования, структура и форма технического задания на проектирование объекта капитального строительства; - Классификация объектов капитального	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Отчет руководителю практики о проведенной работе.

строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям; - Нормы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); - Правила разработки и оформления технической документации в текстовой и графической формах и в форме информационной модели объекта капитального строительства; - Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства; - Принципы, алгоритмы и стандарты применения программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства; - Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности; - Состав разделов проектной документации и требования к их содержанию; Основные требования к проектной и рабочей документации					
Умения - Определять виды и типы строительства; - Определять перечень разделов проектной документации, основных комплектов	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	

рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов- Определять сроки разработки проектной и рабочей документации в соответствии с установленными нормами времени, характеристиками объекта капитального строительства и исходными данными на проектирование; - Анализировать и выбирать оптимальные проектные решения по объекту капитального строительства; - Выбирать методики контроля технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, а также их экономической обоснованности					
Владеть: - Согласование задания на подготовку проектной документации объекта капитального строительства и договора на проектные работы; - Формирование перечня необходимых технических условий на присоединение к сетям инженерного обеспечения и проверка достаточности содержащихся в них сведений; - Согласование с заказчиком технических заданий и программ инженерных изысканий, внесение в них изменений- Разработка предложений по составу разработчиков разделов проектной	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

документации; - Контроль подготовки проектной документации в соответствии с установленным графиком, условиями договора, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и технико-экономическими показателями					
ПКУВ-3. Расчеты конструкций из штучных материалов и подготовка текстовой и графической частей рабочей или проектной документации раздела "Конструктивные решения строительных конструкций изштучных материалов" ПКУВ -3.1. Выполнение текстовой и графической частей проектной или рабочей документации раздела "Конструктивные решения строительных конструкций из штучных материалов" и выполнение расчетов конструкций из штучных материалов (стен, колонн, столбов, карнизов) попредельным состояниям первой группы					
Знания - Профессиональная строительная терминология на русском языке; - Требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности, заданных условий эксплуатации здания и сооружения в целом, а также отдельных элементов конструкций из штучных материалов; - Требуемые параметры расчетного и проектируемого объекта и климатические особенности его расположения; - Классы бетона по прочности на сжатие и	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Отчет руководителю практики о проведенной работе.

марки по морозостойкости и водонепроницаемости;					
Умения - Читать чертежи и спецификации на схемах расположения конструкций из штучных материалов; - Выполнять аналитические расчеты конструкций из штучных материалов; - Выполнять расчеты конструкций из штучных материалов с использованием программного комплекса	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	Отчет руководителю практики о проведенной работе.
Владеть:- Анализ климатических особенностей района возведения здания или сооружения, в которых применяются конструкции из штучных материалов; **-** Сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчетов конструкций из штучных материалов; **-** Составление листа нагрузок и воздействий на кладку из штучных материалов, бетонные и железобетонные конструкции; **-** Составление листа нагрузок и воздействий на фундаменты от конструкций из штучных материалов; **-** Формирование в расчетном программном комплексе расчетной схемы зданий и сооружений и их элементов, в которых применяются конструкции из штучных материалов; **-** Выполнение чертежей конструкций из штучных материалов, в том числе с	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	Отчет руководителю практики о проведенной работе.

армированием арматурными сетками и стержнями; - Анализ справочнойдокументации, нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности по проектированию рабочей или проектной документации раздела "Конструктивные решения"; - Оформление расчетов конструкций из штучных материалов					
ПКУВ-6Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительногопроизводства ПКУВ-6.1. Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям					
Знания- Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства; - Состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве; - Методы градостроительного проектирования и требования коформлению и разработке строительных генеральных планов; - Состав элементов временной строительной инфраструктуры; - Методы составления и требования к	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Отчет руководителю практики о проведенной работе.

оформлению календарных планов и поточных графиков в строительстве; - Методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах строительного производства; - Строительные системы и технологии производства строительно-монтажных работ; - Виды строительных машин и механизмов и особенности их эксплуатации; - Основные специализированные программные средства для разработки проекта производства работ или его составляющих в строительстве					
Умения - Анализировать положения нормативных правовых актов в области административного контроля за строительством; - Применять методы линейного и сетевого планирования в строительстве; - Определять перечни строительно-монтажных работ, их взаимосвязи и длительность и применять нормы расхода материально-технических и трудовых ресурсов в целях планирования строительно-монтажных работ; - Читать проектную и рабочую документацию на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт и снос объекта капитального строительства; - Анализировать данные о ходе выполнения строительно-монтажных	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	

работ, поступлении материально-технических*ресурсов, движении персонала, движении основных строительных машин и сопоставлять их с требованиями календарных планов и графиков;*					
Владеть:- Разработка проекта календарных планов производства строительно-монтажных работ; - Разработка проекта графиков движения персонала по объекту; - Разработка проекта графиков движения основных строительных машин по объекту; - Разработка проекта технологических карт на выполнение отдельных видов строительно-монтажных работ; - Разработка проекта природоохранных мероприятий, мероприятий по охране труда и безопасности в строительстве	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	Отчет руководителю практики о проведенной работе.

7.3. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОП

С целью более глубокого изучения и анализа отдельных вопросов руководитель практики от кафедры разрабатывает индивидуальные задания по следующим примерным темам:

Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную.

Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

Представление и защита результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

Проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико - экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.

Сбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем.

Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Зачет по производственной практике «Исполнительская практика» выставляется на основании следующих критериев:

1. Систематичность работы студента в период практики, как на базе практики, как и с руководителем;

2. Степень включенности студента в деятельность психологической службы базы практики, ответственность, активность, инициативность при выполнении заданий;

3. Адекватное оперирование и применение на практике имеющихся теоретических психологических знаний;

4. Самостоятельность проведения основных форм и видов практической деятельности, предусмотренных программой практики;

5. Качество и профессионализм выполнения заданий;

6. Содержание и качество оформляемой отчетной документации;

7. Своевременность представляемой отчетной документации;

8. Положительный отзыв руководителя практики о студенте.

Задания предусматривают овладение компетенциями на разных уровнях: базовом и повышенном. Задания базового уровня позволяют оценить необходимые знания, которые студент должен обязательно получить при прохождении практики. Задания повышенного уровня позволяют оценить способности студента самостоятельно мыслить, анализировать и обобщать полученную информацию. По результатам прохождения практики студент представляет руководителю практики от кафедры отчет по практике, подписанный руководителем практики, а также дневник производственной практики, с отзывами руководителей практики.

Отчет должен содержать:

– титульный лист;

– дневник производственной практики студента;

– приложения;

– список литературы.

Критерии оценки знаний при проведении тестирования

Отметка «отлично» выставляется при выполнении всех вышеперечисленных критериев;

Отметка «хорошо» выставляется при нарушении сроков сдачи отчетной документации без уважительной причины не более чем на неделю и\или при

небрежном оформлении документации (с сохранением профессионального уровня выполнения видов работ, предусмотренной практикой). Оценка «хорошо» выставляется также при наличии в отчетной документации негрубых ошибок и недочетов, свидетельствующих о некотором снижении уровня профессионализма выполнения заданий;

Отметка «удовлетворительно» выставляется при сдаче отчетной документации позднее указанного срока более чем на неделю без уважительной причины, при общей правильности документации и высоком качестве оформления. Оценка «удовлетворительно» может быть выставлена, если отчетная документация сдана в положенный срок, но в ней отсутствует какой – либо документ, что свидетельствует о невыполнении одного из видов деятельности, указанного в программе без его адекватной замены. Оценка «удовлетворительно» может быть выставлена также в случае несистематичности работы студента на базе практики, т.е. при его неорганизованности и сниженной ответственности при выполнении тех или иных видов профессиональной деятельности.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при наличии в отчетной документации ошибок, указывающих на низкий уровень профессиональности заключений и рекомендаций, изложенных студентом.

Результаты текущего контроля используются при проведении промежуточной аттестации.

Требования к форме отчетности по практике. Промежуточная аттестация по итогам производственной практики

По итогам производственной практики «Исполнительская практика» бакалавры предоставляют отчет производственной практики и дневник производственной практики.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

1. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование систем газоснабжения зданий, строений, сооружений [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов / сост. Ю.В. Хлистун. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 94 с. ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30222.html

2. Шукуров, И.С. Организация инженерно-технического обустройства городских территорий [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.С. Шукуров, М.А. Луняков, И.Р. Халилов. - М.: АСВ, 2015. – 440 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300973.html

8.2. Дополнительная литература

1. **Богатова, Т.В. Планировка городских территорий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.В. Богатова, Л.И. Гулак. - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 240 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59124.html

2. Ершов, М.Н. Технологические процессы в строительстве. Кн. 5. Технологии монолитного бетона и железобетона [Электронный ресурс]: учебник / М.Н. Ершов, А.А. Лапидус, В.И. Теличенко. - М.: АСВ, 2016. – 128 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа:http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301338.html

8.3.Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

- Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ»[Электронный ресурс]: Режим доступа: https://mkgtu.ru/

- Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.government.ru

- Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.garant.ru/

- Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим доступа: http://elibrary.ru/

- Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: //http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fol2;

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: http://window.edu.ru/

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Информационные технологии, используемые в осуществлении образовательного процесса, по дисциплине позволяют:

- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;

- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования;

- использовать графические и текстовые редакторы в написании докладов, контрольных работ;

- автоматизировать поиск информации посредством использования справочных систем.

10.1. Перечень необходимого программного обеспечения

Для осуществления учебного процесса используется свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение:

1. Операционная система «Windows», договор 0376100002715000045-0018439-01 от 19.06.2015; свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение:

1. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer»;
2. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-litecodec»;
3. Офисный пакет «WPSoffice»;
4. Программа для работы с архивами «7zip»;
5. Программа для работы с документами формата .pdf «Adobereader»;

10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам, профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

1. ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/
2. ЭБСIPRbookshttp://www.iprbookshop.ru/
3. eLIBRARY.RU (НЭБ) http://elibrary.ru
4. ЭНБ «Киберленинка» http://cyberleninka.ru/

11 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа

Специальные помещения		
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа*: № ауд. 405 адрес* ул. Первомайская ,191, 4 этаж Аудитория для практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: *№ауд. 403. Адрес*ул. Первомайская ,191, 4 этаж	Переносное мультимедийное оборудование, доска, мебель для аудиторий, компьютерный класс *на 15 посадочных мест*, оснащенный компьютерами *Pentium* с выходом в Интернет	1. Операционная система «Windows», договор 0376100002715000045-0018439-01 от 19.06.2015; свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение: 1. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer»; 2. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-litecodec»; 3. Офисный пакет «WPSoffice»; 4. Программа для работы с архивами «7zip»; 5. Программа для работы с документами формата .pdf «Adobereader»;
Помещения для самостоятельной работы		
Учебные аудитории для самостоятельной работы: *№ ауд.403 адрес*ул.Первомайская ,191, 4 этаж В качестве помещений для самостоятельной работы могут быть: компьютерный класс,	Переносное мультимедийное оборудование, доска, мебель для аудиторий, компьютерный класс *на 15 посадочных мест*, оснащенный компьютерами Pentium с выходом в Интернет	1. Операционная система «Windows», договор 0376100002715000045-0018439-01 от 19.06.2015; свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение: 1. Программа для

читальный зал: ул.Первомайская ,191, 3 этаж.		воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer»; 2. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-litecodec»; 3. Офисный пакет «WPSoffice»; 4. Программа для работы с архивами «7zip»; 5. Программа для работы с документами формата .pdf «Adobereader»;

Для инвалидов и лиц с ОВЗ форма проведения практики устанавливается с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Выбор места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся в соответствии с нозологией и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. Инвалид или лицо с ОВЗ предоставляют рекомендации медико-социальной экспертизы, индивидуальную программу реабилитации при приеме на обучение в университет по своему усмотрению.

При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию для прохождения предусмотренной учебным планом практики университет согласовывает с организацией 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 обучающимися-инвалидами и лицами с ОВЗ трудовых функций. Учет индивидуальных особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ может быть отражен в индивидуальном задании на практику. Места проведения практик для лиц с ОВЗ и инвалидов должны быть оснащены необходимым оборудованием в

соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО «МГТУ».

Дополнения и изменения в рабочей программе

за _____/_____ учебный год

В рабочую программу_____

(наименование дисциплины)

для направления (специальности) _____

(номер направления (специальности)

вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес _____

(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

_____

(наименование кафедры)

«____»_____20__г.

Заведующий кафедрой _____ _____

(подпись) (Ф.И.О.)

Приложение Б. Форма титульного листа

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Майкопский государственный технологический университет»

технологический факультет

ОТЧЕТ

производственной практики «Исполнительская практика»

Студента

(фамилия, имя, отчество студента)

курса группы

Направление подготовки

(код и наименование направления подготовки)

Профиль подготовки

(наименование профиля подготовки)

Место прохождения практики

(выпускающая кафедра)

Сроки прохождения практики с по

Студент

(подпись, дата) (Ф.И.О.)

Руководитель практики от кафедры

(подпись, дата) (Ф.И.О.)

Руководитель практики от организации

(подпись, дата) (Ф.И.О.)

Отчет защищен с оценкой

(дата) (оценка, подпись руководителя практики)

Майкоп, 20