Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 26.03.2026 14:05:13
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНОБРНАУКИ 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
«26» 05 20 24 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Л.И. Задорожная
«26» 05 20 24 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

по направлению подготовки 08.04.01 Строительство
по профилю подготовки Теория и проектирование зданий и сооружений
квалификация (степень) выпускника магистр
программа подготовки _____
форма обучения очная, заочная
год начала подготовки **2024**

МАЙКОП, 2024

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО (ФГОС ВО 3++) и учебного плана МГТУ по направлению подготовки магистров 08.04.01 Строительство (Теория и проектирование зданий и сооружений)

Составитель рабочей программы:
к.т.н, доцент _____ __Р.Г.Шишова_____
(должность, ученое звание, степень) (подпись) (ФИО)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

_____строительных и общепрофессиональных дисциплин_____
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой _____ З.А. Меретуков
«_26__»___05___2024г. (подпись) (Ф.И.О.)

1. Цели и задачи *Производственной практика «Технологическая практика»*

Производственной «Технологическая практика» является обязательной частью учебного плана по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (магистерская программа – Теория и проектирование зданий и сооружений) и позволяет укрепить знания, приобретенные при изучении курсов специальных дисциплин в области строительства.

Целями *Производственной «Технологическая практика»* по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (магистерская программа – Теория и проектирование зданий и сооружений) являются:

- формирование и развитие практических навыков, общекультурных и профессиональных компетенций магистранта,
- приобретение опыта самостоятельной деятельности; закрепление и углубление полученных теоретических знаний по изученным дисциплинам; приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи практики:

Непосредственное участие студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации;

Закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных во время аудиторных занятий при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, учебных практик;

приобретение профессиональных умений и навыков в области проектирования, внедрения технологических процессов;

сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы;

изучение опыта предприятия по проектированию;

изучение опыта предприятия по проектированию с учетом энергосберегающих и энергоэффективных технологии, материалов и конструкции;

изучение опыта предприятия по конструированию выпускаемых изделий;

свойств исходных материалов и их влияние на качество, ресурсосбережение и надежность в строительстве;

изучение методик и способов проведения исследований на предприятии, а так же проведение части исследований на предприятии (если возможно)учение нормативной документации и технической литературы по расчетам, определение качества, технологичности конструкции;

изучение мер по обеспечению индивидуальной и коллективной безопасности на предприятий;

изучение методики определения экономической эффективности применения новой технологии или новых разработок, используемых на предприятии.

Практика предусматривает выполнение индивидуального задания кафедры студентами.

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

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

Производственной «Технологическая практика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной программы высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

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

Производственной практики «Технологическая 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 «Технологическая практика»*у обучающегося формируются следующие универсальные (УК), общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные компетенции утвержденные вузом (ПКУВ) или их элементы предусмотренные ФГОС ВО:

ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук;

ОПК-6 Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК – 7 Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность;

ПКУВ-4 Способность организации деятельности по разработке проектной документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения;

В результате прохождения практики магистр должен:

Знать: фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление;
- методики составления математических моделей, описывающих изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий (ОПК - 1);
- методики оценивания адекватности. современные требования к постановке проблемы, цели и задачи исследований. Выбора способа и методики выполнения исследований; современные требования к выполнению и контролю исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства; современные методы обработки результатов, формирования выводов по результатам исследований, документирования результатов исследований, оформление отчётной документации; представление и защита результатов выполненных исследований (ОПК - 6);
- методику выбора состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия; - методику контроля процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений; - современные требования к оценке эффективности и оценке возможности применения организационно- управленческих и/или технологических инноваций для оптимизации производственной деятельности организации (ОПК - 7).
Требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации здания в целом, а также отдельных элементов и соединений металлических конструкций; **-** Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования к изготовлению и монтажу металлических конструкций;
- Состав исходных данных для разработки проектной документации металлических конструкций; - Правила применения программных средств для оформления технических заданий на разработку проектной документации металлических конструкций;
- Виды проектных работ и требования к квалификации инженеров-проектировщиков;
- Требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации здания в целом, а также отдельных элементов и соединений металлических конструкций;
- Параметры проектируемого объекта и климатические особенности его расположения; - Функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования объектов капитального; - Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования, регламентирующих осуществление авторского надзора за строительно-монтажными и специальными работами по возведению металлических конструкций для зданий и сооружений объектов капитального строительства; - Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования к определению и оформлению специальных технических условий на проектирование конструктивных решений металлических конструкций зданий и сооружений (ПКУВ - 3);
- Научно-техническая документация в соответствующей области знаний (ПКУВ - 5).
Уметь:

Владеть:,

4. Объем практик

Форма обучения	Семестр обучения	Общая трудоемкость практики			Форма контроля
		в неделях	в зачетных единицах	в академических	

				часах	
ОФО	3	6	9	324	ЗаО
ЗФО	4	6	9	324	ЗаО

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, Ознакомление с основами техники безопасности в период прохождения производственной практики. Ознакомление с внутренним распорядком дня предприятия. Ознакомление с производством (учредительные документы, устав, организационная структура, изучение деятельности предприятия и др.). Распределение по рабочим местам	3 дня
2		Составление плана работы: Знакомство с информационно – методическими источниками	1 неделя
3	2 этап (основной)	Теоретическая подготовка по программе научно-исследовательской работы	
4		Сбор, обработка и систематизация фактического литературного материала, наблюдения, измерения, участие в реальном процессе проектирования с учетом энергосберегающих и энергоэффективных технологии, материалов и конструкции	
5	3 этап (итоговый)	Подведение итогов практики, Оформление отчёта по практике: Обработка и систематизация фактического материала	3 дня
6		Подготовка к защите и защита отчёта	2 дня

6. Формы отчетности практики

В качестве формы отчетности по производственной практике «Технологическая 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 дифференцированной оценкой («хорошо», «отлично», «удовлетворительно»).

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) 1		***Наименование учебных дисциплин, формирующих компетенции в процессе освоения образовательной программы***
ОПК -1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук		
2	**1**	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента
2	**2**	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
3	**4**	**Технологическая практика**
4	**5**	Научно-исследовательская работа
4	**5**	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4	**5**	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалифицированной работы
ОПК-6 Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства		
3	***5***	Прочность и устойчивость конструкций и сооружений
2	***2***	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
3	**4**	**Технологическая практика**
4	**5**	Научно-исследовательская работа
4	**5**	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4	**5**	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалифицированной работы
ОПК-7: Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную		

деятельность		
3	**4**	**Технологическая практика**
4	**5**	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4	**5**	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалифицированной работы
ПКУВ - 3Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения		
1	**1**	Менеджмент в строительстве
3	**4**	Защита интеллектуальной собственности
2	**4**	Новые технологии строительства зданий и сооружений
1	**1**	Новые конструкционные материалы
1,2	**1,2**	Специальные металлические конструкции
3	**5**	Прочность и устойчивость конструкций и сооружений
3	**5**	Надежность зданий и сооружений в сложных условиях
3	**5**	Большепролётные и пространственные конструкции в строительстве
2	**3**	Современные методы обследования и испытаний строительных конструкций
2	**3**	Усиление строительных конструкций
3	**4**	Ремонт и усиление зданий при реконструкции
3	**4**	Проектирование, ремонт и реконструкция инженерных систем в строительстве
2	**4**	Проектирование зданий и сооружений в особых условиях строительства и эксплуатации
2	**2**	Применение строительных материалов в особых условиях строительства
2	**2**	Теоретические основы производства строительных материалов
3	**4**	**Технологическая практика**
4	**5**	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4	**5**	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалифицированной работы
ПКУВ - 5 Проведение научных исследований в области теории и проектирования зданий и сооружений		
2	***1***	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента
3	***5***	Прочность и устойчивость конструкций и сооружений
3	***5***	Надежность зданий и сооружений в сложных условиях
3	***5***	Большепролётные и пространственные конструкции в строительстве
1	***1***	Новые конструкционные материалы
2	***3***	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента
1	***2***	Система автоматизированного проектирования в строительстве и проектами
3	***4***	Ремонт и усиление зданий при реконструкции
3	***4***	Проектирование, ремонт и реконструкция инженерных систем в строительстве
2	***3***	Методология научных исследований
2	***2***	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

3	**4**	**Технологическая практика**
4	**5**	Научно-исследовательская работа
4	**5**	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4	**5**	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалифицированной работы

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	
ОПК -1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата					
Знать: термины, основные понятия, задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата. Владеть: навыками использования теоретических и практических знаний строительной науки.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Раздел отчета, зачет
Уметь: использовать теоретические и практические знания; демонстрировать способность применения передовых методов строительной науки	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками	Частичное владение	Несистематическое	В	Успешное и	

использования теоретических и практических знаний строительной науки. Задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата	навыками	применение навыков	систематическом применении навыков допускаются пробелы	систематическое применение навыков	
ОПК - 6 Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства					
Знать: основы организации проведения осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Раздел отчета, зачет
Уметь: оценивать качество полученных исследовательских результатов объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства с учетом поставленной цели коллективу.	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: методами исследования объектов	Частичное владение навыками	Несистематическое применение	В систематическом	Успешное и систематическое	

и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства		навыков	применении навыков допускаются пробелы	применение навыков	
ОПК - 7 Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность					
Знать: принципы организации эффективной деятельности, основы организации осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Раздел отчета, зачет
Уметь: применять методы решения профессиональных задач, управления организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	

хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность					
Владеть: навыками принятия решений профессиональных задач организаций, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ - 4 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения					
Знать: Требования расчетному обоснованию и конструированию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Раздел отчета, зачет
Уметь: проводить расчетное обоснование и конструирование строительных	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	

конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения					
Владеть: опытом подготовки расчетных обоснований и конструирования строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	
ПКУВ -9 Способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-плана производственной деятельности					
Знать - технологические процессы как объект управления	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	Раздел отчета, зачет
Уметь -анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-плана производственной деятельности	Частичные умения	Неполные умения	Учения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: способностью анализировать технологические процессы	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

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:

1. Проектирование эффективных ограждающих и несущих конструкций и зданий и содержаний в аспекте энергосбережения и экономики тепловых ресурсов.
2. Изучение напряженно-деформированного состояния и совершенствование конструкций фундаментов зданий и сооружений.
3. Проектирования с учетом энергосберегающих и энергоэффективных технологии, материалов и конструкции.
4. Охрана окружающей среды:
5. Исследование технического состояния и действительной работы несущих конструкций зданий и сооружений с разработкой технических заключений
6. Исследование напряженно-деформированного состояния железобетонных и каменных конструкций с дефектами и повреждениями в эксплуатируемых зданиях и сооружениях
7. состояние и развитие методов контроля напряженно-деформированного состояния конструкций.
8. Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений
9. Разработка систем мониторинга технического состояния конструкций зданий и сооружений
10. Анализ напряженно-деформированного состояния конструкций зданий и сооружений
11. Проблемы проектирования зданий и сооружений в особых грунтовых условиях, на грунтах с неустойчивыми структурными связями.

Для раскрытия тем индивидуальных заданий студенты должны использовать рекомендуемые учебные пособия, дополнительную литературу, литературных источники и в частности, статья из специальных журналов, а так же техническую литературу, находящуюся на производстве

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

Дифференцированный зачет (с оценкой) по производственной практике «Технологическая 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 учебной практики

По итогам производственной практике «Ознакомительной практики» практики магистранты предоставляют отчет учебной практике и дневник учебной практики.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

1. Мосесов, М.Д. Радиоэлектронные методы и средства испытаний строительных конструкций и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мосесов М.Д. - М.: Форум, ИНФРА-М, 2020. - 160 с.- ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: https://new.znanium.com/catalog/document?id=356101

2. **Демидов, Н.Н. Усиление стальных конструкций [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.Н. Демидов. - М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. - 85 с. - ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49869.html

8.2. Дополнительная литература

1. Методические указания к курсовому проекту по дисциплине "Специальные железобетонные конструкции" [Электронный ресурс]: для магистрантов направления подготовки 08.04.01 Строительство "Теория и проектирование зданий и сооружений" / [составитель Меретуков З.А.]. - Майкоп: МГТУ, 2018. - 52 с. – Режим доступа: http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100052165

2. Милешко, Л.П. Достижения в области обеспечения экологической безопасности [Электронный ресурс]: монография / Л.П. Милешко; Южный Федеральный университет. - Ростов-на-Дону; Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2019. - 109 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: https://new.znanium.com/catalog/document?id=357438

3. Шулятьев, О.А. Основания и фундаменты высотных зданий [Электронный ресурс] / О.А. Шулятьев. - М.: АСВ, 2016. – 392 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301635.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 практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

9.1. Перечень необходимого программного обеспечения

9.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

1. Электронная библиотечная система издательства «Лань» (http://e.lanbook.com)
2. Электронная библиотечная система «Юрайт» (http://www.biblio-online.ru)
3. Электронная библиотечная система «BOOK.ru» (https://www.book.ru)
4. Электронная библиотечная система «ZNANIUM.COM» (www.znanium.com).

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

1. Консультант Плюс – справочная правовая система (http://consultant.ru)
2. Web of Science (WoS) (http://apps.webofknowledge.com)
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) (http://www.elibrary.ru)
4. Электронная Библиотека Диссертаций (https://dvs.rsl.ru)
5. КиберЛенинка (http://cyberleninka.ru)
6. Национальная электронная библиотека (http://нэб.рф)

10. 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. адрес* Аудитория для практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: *№ауд. адрес* Компьютерный класс: *№ ауд, адрес*	Переносное мультимедийное оборудование, доска, мебель для аудиторий, компьютерный класс *на 15 посадочных мест*, оснащенный компьютерами*Pentium* с выходом в Интернет	свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение: 1. Операционная система «...»; 2. Офисный пакет «...»; 3. Графический пакет «...»; 4. Векторный редактор «...»; Антивирусные программы: «...»

Помещения для самостоятельной работы		
Учебные аудитории для самостоятельной работы: *№ауд. адрес* В качестве помещений для самостоятельной работы могут быть: компьютерный класс, читальный зал: ул.Первомайская ,191, 3 этаж.	Переносное мультимедийное оборудование, доска, мебель для аудиторий, компьютерный класс *на 15 посадочных мест*, оснащенный компьютерамиPentium с выходом в Интернет	свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение: 1. Операционная система «...»; 2. Офисный пакет «...»; 3. Графический пакет «...»; 4. Векторный редактор «...»; Антивирусные программы: «...»

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 отчета учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет»

технологический факультет

ОТЧЕТ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ»

магистранта
(фамилия, имя, отчество магистранта)

курса группы

Направление подготовки

(код и наименование направления подготовки)

Профиль подготовки

(наименование профиля подготовки)

Место прохождения практики

(выпускающая кафедра)

Сроки прохождения с по

практики

Магистрант

(подпись, дата) (Ф.И.О.)

Научный руководитель

(подпись, дата) (Ф.И.О.)

Руководитель практики

(подпись, дата) (Ф.И.О.)

Отчет защищен с оценкой

(дата) (оценка, подпись руководителя практики)

Майкоп, 20