

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.09.2023 12:01:01

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

«Промышленное и гражданское строительство»

**Квалификация
Бакалавр**

**Год начало подготовки
2021**

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика, изыскательская геодезическая»

1. Цели практики

Целью «Учебная практика, изыскательская геодезическая», являются закрепление теоретических знаний, полученных в течение учебного курса и получение практических навыков по производству топографо-геодезических изысканий, технологии построения геодезического съемочного обоснования, составление топографических планов и способов перенесения проектов в натуре и приобретение студентом компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Задачи практики

Основная задача учебной практики – приобрести навыки уверенного обращения с геодезическими приборами и самостоятельного выполнения полевых и камеральных геодезических работ, часто встречающихся в практической деятельности инженера-землеустроителя.

Также задачами учебной практики являются: продолжение полигонометрического хода 2 разряда, точное нивелирование 3 класса, топографическая съемка застроенной территории в масштабе 1:2000. Обработка полевых материалов на компьютере с использованием пакета ПК «CREDO».

2. Вид, тип, форма и способы проведения практики

Вид практики: учебная.

Тип практики: изыскательская практика.

По способу организации практика: стационарная. Общее руководство практикой осуществляется кафедра «Геодезия и земельный кадастр». Руководителем практики назначается преподаватель кафедры.

Практика проводиться в полевой и камеральной формах.

3. Место практики в структуре ОП подготовки специалиста

Практика, является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практика закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общепрофессиональных компетенций обучающихся.

4. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения учебной практики выпускник бакалавриата должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями и индикаторами их достижений:

ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- методы и уметь выполнять измерения линий и углов на земной поверхности;
- основы геометрии и математического анализа, формулы преобразования тригонометрических функций;

Уметь:

- выполнять математическую обработку результатов полевых измерений.

Владеть:

- первичными навыками и основными методами решения геометрических задач;
- умением выполнять графические построения и оформление планов и профилей;
- уметь использовать результаты измерений и графических построений при решении задач промышленного, гражданского, сельскохозяйственного, транспортного, культурного строительства, научных исследований и т.д.

5. Общая трудоемкость и вид промежуточной аттестации практики

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

Видом промежуточной аттестации практики является зачет 2 семестре (очная форма обучения) и в 4 семестре (заочная форма обучения).

**Аннотация рабочей программы практики
«Учебная практика, изыскательская геологическая»**

1. Цель практики

Цель учебной практики, получение первичных профессиональных умений и навыков, а именно: закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных при изучении курса общей геологии и исторической геологии с основами палеонтологии. Ознакомление с содержанием основных способов и приемов, применяемых при изучении геологических объектов; изучение особенностей геологического строения территории Чеченской республики; освоение основными приемами, методами и Способами выявления, наблюдения и измерения различных параметров изучаемых геологических объектов. Также целью практики является получение первичных профессиональных умений и навыков по составлению геологической документации.

2.Задачи практики

Задачами учебной практики, геологической являются:

- подготовка студентов к жизни в полевых условиях, приобретение навыков, обеспечивающих безопасность труда, сохранение и укрепление здоровья, организацию труда и быта в полевых условиях;
- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- освоение приемов и методов восприятия, обобщения и анализа информации в области профессиональной деятельности;
- изучение основных практических навыков в будущей профессиональной деятельности;
- подготовка по рабочей профессии с получением рабочей профессии, квалификации строителя.

3.Вид, тип, форма и способы проведения практики

Учебная практика, изыскательская геологическая, блока 2 «Практики», формируемой участниками образовательных отношений.

Практика базируется на освоение обучавшимися дисциплин обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, что предусмотрено учебным планом по направлению подготовки 08.03.01 Строительство Вид практики: учебная практика Тип практики: изыскательская геологическая практика.

Ориентировочное время проведения практики в 2 семестре с 13.07. по 26.07.

Способ проведения практики: стационарная.

Учебная практика, геологическая проводится в структурах университета строительного направления, обладающих необходимым для освоения обучающимся компетенций в соответствии с ФГОС ВО. Знания и материалы, полученные на практике, позволяют обучающимся продолжать изучать и системно осмысливать всю предметную область профессионального цикла, закрепить знания, полученные при изучении дисциплин.

Учебная практика, геологическая может реализоваться в специализированных лабораториях и кафедрах университетов, по согласованию с руководителем.

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.

Практика проходит в структурах университета, с определением рабочего места практиканта, персонального задания, инвентаря и инструментов необходимых для выполнения поставленной задачи.

4. Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра

Учебная практика является, одним из важнейших разделов структуры бакалавриата. Раздел ОП «Учебная практика, геологическая» является обязательной дисциплиной блока 2, части формируемой участниками образовательных отношений Практики в учебном плане ОП подготовки бакалавра направления 08.03.01 и предполагает предварительное освоение студентом части, формируемой участниками образовательных отношений блока 2 программы бакалавриата.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

5.1. В результате прохождения данной практики у обучающегося формируется следующие компетенции: -общепрофессиональные компетенции:

5.1.1. ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

5.1.2. ОПК-3.3. Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направлениях на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий.

5.2. В результате прохождения данной практики обучающийся приобретает следующие практические навыки и умения:

Знать: методику гидрогеологических и инженерно-геологических изысканий; основные методы сбора и анализа информации, способы формализации цели и методы ее достижения.

Уметь: прогнозировать изменения гидрогеологической и инженерно-геологической обстановок под воздействием природных и техногенных процессов; анализировать, обобщать и воспринимать информацию.

Владеть:

-методами гидрогеологических и инженерно-геологических исследований;
-методами обработки, анализа синтеза полевой и лабораторной гидрогеологической и инженерно-геологической информации.

6. Общая трудоемкость и вид промежуточной аттестации практики

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

Видом промежуточной аттестации практики является зачет 2 семестре (очная форма обучения) и в 4 семестре (заочная форма обучения).

Аннотация учебной практики «Учебная, ознакомительная практика»

1. Цель практики

Цель учебной практики, ознакомительной:

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, а также приобретение им общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области профессиональной деятельности.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень образования – бакалавриат).

2. Задачи практики

Задачами учебной практики, ознакомительной являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- освоение приемов и методов восприятия, обобщения и анализа информации в области профессиональной деятельности;
- изучение основных практических навыков в будущей профессиональной деятельности;
- подготовка по рабочей профессии с получением рабочей профессии, квалификации строителя.

3. Вид, тип, форма и способы проведения практики

Вид практики: учебная практика

Тип практики: ознакомительная практика

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики – непрерывная.

4. Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра

Ознакомительная практика относится к обязательной части, Блока 2 «Практики» образовательной программы «Промышленное и гражданское строительство» и является обязательной к прохождению.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

5.1. В результате прохождения данной практики у обучающегося формируются следующие компетенции и индикаторы их достижения:

Таблица 1

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.3. Осуществляет обмен информацией с другими членами команды, осуществляет презентацию результатов работы команды
ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.2. Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности

5.2. В результате прохождения данной практики обучающийся приобретает следующие практические навыки и умения:

Таблица 2

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Знает профессионально-ориентировочные и научно-исследовательские технологии Имеет навыки осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде; осуществлять обмен информацией с другими членами команды, осуществляет презентацию результатов работы команды
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	Знает профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии, развивающие навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества и т.д. Имеет навыки выбирать методы или методики решения задачи профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость и вид промежуточной аттестации практики

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

Видом промежуточной аттестации практики является зачет 2 семестре (очная форма обучения) и в 4 семестре (заочная форма обучения).

Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика технологическая»

1. Цель практики

Цель практики - обеспечить получение практических навыков технологической деятельности на объектах промышленного и гражданского строительства.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень образования – бакалавриат).

2. Задачи практики

Задачами производственной практики, технологической являются:

- научить студента правильно мыслить, обобщать, анализировать и воспринять научную информацию, а также поставить цель и выбрать пути её достижения;

- подготовка студента, умевшего логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь;

- научить умению использовать литературу и нормативные правовые документы в своей деятельности;

- обучить специалистов, способных составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;

- ознакомление со спецификой профиля «Промышленное и гражданское строительство»;

- ознакомление со специфическими особенностями строительного дела;

- ознакомление с государственными требованиями к содержанию и уровню профессиональной подготовки инженера.

3. Вид, тип, форма и способы проведения практики

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: технологическая практика

Способ проведения практики – стационарная, выездная;

Форма проведения – непрерывная.

4. Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра

Производственная технологическая практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практики» образовательной программы «Промышленное и гражданское строительство» и является обязательной к прохождению.

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

5.1. В результате прохождения данной практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

Таблица 1

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1 Способен выполнять работы по проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-1.1. Выбор нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирование технологической линии
ПК-6.1. Способен организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-6.1. Составление плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции) ПК-6.3. Контроль параметров и режимов работы технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)

5.2. В результате прохождения данной практики обучающийся приобретает следующие практические навыки и умения:

Таблица 2

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
ПК-1.1. Выбор нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирование технологической линии	Знает основные методы сбора и анализа информации, способы формализации цели и методы ее достижения
ПК-6.1. Составление плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	Имеет навыки (начального уровня) выполнения основных строительных процессов: каменная кладка; бетонные, опалубочные и арматурные работы; оштукатуривание, облицовка и окраска поверхностей; устройство полов; монтаж строительных конструкций; устройство кровель; устройство гидро- и теплоизоляции. Имеет навыки (начального уровня) методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов для решения инженерных задач
ПК-6.1. Составление плана подготовки сырьевых	Знает особенности применения современных несущих и ограждающих конструкций, современных объемно-

материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	планировочных решений, в том числе для строительства в особых условиях Имеет навыки (начального уровня) методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности
ПК-6.3 Контроль параметров и режимов работы технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	Имеет навыки (начального уровня) пользоваться нормативной и технической документацией по проектированию и возведению зданий и сооружений

6. Общая трудоемкость и вид промежуточной аттестации практики

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц - 216 часов, продолжительность 4 недели.

Видом промежуточной аттестации практики является дифференцированный зачет в 4 семестре (очная форма обучения) и в 6 семестре (заочная форма обучения).

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика, исполнительская»

1. Цель практики

Цель исполнительской практики - закрепление теоретических знаний и практических умений и навыков в сфере проектной и технологической документаций по выполняемым видам работ; технических характеристик оборудования и обязанностей персонала по его эксплуатации и техническому обслуживанию; методов испытаний физико-механических свойств конструкционных материалов; инструкций по профессиям и видам работ конкретного производства; освоение практических навыков по видам строительных работ, монтажу, наладке, эксплуатации и ремонту оборудования и агрегатов; технической документации используемого оборудования; безопасных приемов выполнения технологических операций; порядка разработки проектной и технологической документации.

2. Задачи практики

Основные задачи изучения:

- научить студента правильно мыслить, обобщать, анализировать и воспринять научную информацию, а также поставить цель и выбрать пути её достижения;
- подготовка студента, умеющего логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь;
- научить умению использовать литературу и нормативные правовые документы в своей деятельности;
- обучить специалистов, способных составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;
- ознакомление со спецификой профиля «Промышленное и гражданское строительство»;
- ознакомление со специфическими особенностями строительного дела;
- ознакомление с государственными требованиями к содержанию и уровню профессиональной подготовки инженера.

3. Вид, тип, форма и способы проведения практики

Вид практики – производственная.

Тип практики – исполнительская.

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики – непрерывная.

4. Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра

Производственная исполнительская практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практики» образовательной программы «Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве» и является обязательной к прохождению.

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

5.1. В результате прохождения данной практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

Таблица 1

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-6. Способен организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-6.1. Составление плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции) ПК-6.3. Контроль параметров и режимов работы технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)

5.2. В результате прохождения данной практики обучающийся приобретает следующие практические навыки и умения:

Таблица 2

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
ПК-6.1. Составление плана подготовки сырьевых материалов (компонентов) для производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знает нормативную базу предприятия (базы практики). Знает требования охраны труда на предприятии (базе практики). Имеет навыки (основного уровня) выбора нормативно-технических документов, регламентирующих правила по видам строительных работ, монтажу, наладке, эксплуатации и ремонту оборудования, безопасных приемов выполнения технологических операций; порядка разработки проектной и технологической документации (в зависимости от производственной деятельности предприятия (базы практики) и индивидуального задания). Имеет навыки (начального уровня) оценки соответствия проектной и/или рабочей документации объекта в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций (в зависимости от производственной деятельности предприятия (базы практики) и индивидуального задания) требованиям нормативно-технических документов
ПК-6.3 Контроль параметров и режимов работы технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	Знает описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии

6. Общая трудоемкость и вид промежуточной аттестации практики

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц - 324 часа, продолжительность 6 недель.

Видом промежуточной аттестации практики является дифференцированный зачет в 6 семестре (очная форма обучения) и в 8 семестре (заочная форма обучения).

Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика, преддипломная

1. Цели практики

Целью производственной преддипломной практики является:

- закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин по профилю Промышленное и гражданское строительство;
- изучение видов процессов и оборудования одного из производств, правил технической эксплуатации устройств и установок используемых при проведении строительно-монтажных работ; приобретение навыков работы с технической документацией преддипломной практики, ознакомление студентов с современным оборудованием и системами автоматизации производственных процессов в строительной отрасли.

2. Задачи практики

Основные задачи изучения дисциплины:

- закрепление теоретических знаний, полученных в университете при освоении программы бакалавриата;
- способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства;
- изучение структуры проектной организации, функций отделов, служб и их взаимодействия;
- освоение передовых приемов и навыков проектной работы, отечественного и зарубежного опыта;
- изучение современной техники проектирования, в том числе САПР;
- изучение действующей инструктивно-нормативной литературы, строительных норм, правил, стандартов, в том числе специального и ведомственного характера;
- изучение системы нормоконтроля проектной организации;
- участие во внедрении результатов исследований и практических разработок в области строительных технологий;
- подбор материалов, необходимых для ВКР.

3. Вид, тип, форма и способы проведения практики

Вид практики - производственная.

Тип практики - преддипломная.

Способ проведения практики: стационарная, выездная

Форма проведения практики - непрерывная

4. Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра

Производственная преддипломная практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» и является обязательной к прохождению.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров. Она базируется на освоении дисциплин: «Строительные материалы» «Технология бетона, строительных материалов, изделий и конструкций», «Технология заполнителей бетона», «Технология отделочных и теплоизоляционных материалов» и т.д., а также с учебными и производственными практиками.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

5.1. В результате прохождения данной практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

Таблица 1

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК-9.1. Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением
ПК-6. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-6.1. Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ ПК-6.3. Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
ПК-7. Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения:	ПК-7.2. Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации ПК-7.4. Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

5.2.В результате прохождения преддипломной практики обучающийся приобретает следующие практические навыки и умения:

Таблица 2

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по практике)
ОПК-9.1. Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	Имеет навыки (основного уровня) выбора нормативно-технических документов, регламентирующих технические (технологические) решения в сфере промышленного и гражданского строительства
ПК-6.1. Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	Имеет навыки анализировать, обобщать и воспринимать информацию; ставить цель и формулировать задачи по её достижению действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения
ПК-6.3. Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Имеет навыки (основного уровня) выбора исходных данных для проектирования заданного объекта в сфере производства промышленного и гражданского строительства) и населенных пунктов (в зависимости от индивидуального задания)
ПК-7.2. Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации	Имеет навыки (основного уровня) применения в профессиональной деятельности приемов делового и управленческого общения
ПК-7.4. Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Имеет навыки (основного уровня) разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ

Знать:

- решение инженерно-геометрических задач графическими способами;
- оценивать воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды;
- решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии;
- выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности.

Уметь:

- выбирать нормативно - методические документы, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;
- составлять сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах;
- разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ.

Владеть:

- разработкой строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ;
- разработкой схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ;
- оформлением исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ;
- составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ.

6. Общая трудоемкость и вид промежуточной аттестации практики

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

Видом промежуточной аттестации практики является дифференцированный зачет в 8 семестре (очная форма обучения) и в 10 семестре (заочная форма обучения).