

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.11.2023 12:32:35

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

# **АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК**

Направление 08.03.01- СТРОИТЕЛЬСТВО

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ  
«Промышленное и гражданское строительство»

КВАЛИФИКАЦИЯ ВЫПУСКНИКА  
бакалавр  
заочно

## **Аннотация рабочей программы практики «Учебно-геологическая практика»**

### **1. Цели практики**

Практика продолжительностью 2 недели проводится кафедрой «Прикладная геология» после 2 семестра.

Учебно-геологическая практика проходит на территории Чеченской Республики.

Цель 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.

Ознакомление с содержанием основных способов и приёмов, применяемых при изучении конкретных геологических объектов; изучение особенностей геологического строения территории Чеченской республики; освоение основными приёмами, 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.

### **Задачи учебной практики**

Задачей практики является закрепление и дальнейшее углубление теоретических знаний, полученных при изучении курса геологии и обучение студентов приемам и методам полевых геологических исследований и выработке навыков анализа полевых геологических материалов. Одной из задач практики является подготовка студентов к жизни в полевых условиях, приобретение навыков, обеспечивающих безопасность труда, сохранение и укрепление здоровья, организация труда и быта в полевых условиях.

Кроме того, она преследует цель привития студентам первых навыков проведения геологических наблюдений, выполнения геологических маршрутов, описания геологических объектов, организации работы и быта в полевых условиях, привития бережного отношения к природе.

### **2. Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра**

Учебная практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ОП) бакалавриата, базирующимся на профессиональном цикле ОП. Раздел ОП «Учебно-геологическая практика» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешного прохождения учебно-геологической практики. Для этого обучающиеся проходят подготовку по рабочей профессии с получением квалификации бакалавр.

Учебная практика проводится в ГГНТУ, на профилирующей кафедре, преподавателями в учебных и лабораторных аудиториях. Продолжительность учебной практики устанавливается согласно учебному плану.

### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

Для успешного прохождения учебной практики обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые на 1-ом курсе, основы техники безопасности и уметь воспринимать профессиональную информацию.

В результате прохождения учебно-геологической практики обучающийся должен приобрести практические навыки и обладать следующими компетенциями:

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

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

### **В результате освоения дисциплины студент должен.**

#### **знатъ:**

- методику гидрогеологических и инженерно - геологических изысканий

#### **уметь:**

- прогнозировать изменения гидрогеологической и инженерно-геологической обстановок под воздействием природных и техногенных процессов;

**владеть:**

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

**4. Структура и содержание практики**

Объем практики составляет 3 зачетные единицы

продолжительность 2 недели, 108 часов, 4 семестр зачет

**Аннотация рабочей программы практики  
«Учебная практика ознакомительная»**

**1. Цели практики**

Цель учебной практики, ознакомительной:

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

**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.

**2. Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра**

Учебная практика является, одним из важнейших разделов структуры общеобразовательных программ (ОП) бакалавриата, базирующимся на профессиональном цикле ОП. Раздел ОП «Учебная практика, ознакомительная» является обязательной дисциплиной блока 2, части формируемой участниками образовательных отношений Практики в учебном плане ОП подготовки бакалавра направления 08.03.01 «Промышленное и гражданское строительство» и предполагает предварительное освоение студентом всех дисциплин обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений блока 2 программы бакалавриата.

Учебная практика, ознакомительная проводится в 4 семестре и направлена на закрепление знаний, полученных при изучении теоретических и практических дисциплин и формирует у студентов навыки деятельности в профессиональной среде (Промышленное и гражданское строительство). Для освоения программы учебной практики от обучающегося требуется иметь знания и умения, сформулированные в целях и задачах изучения следующих дисциплин: физика, математика, строительные материалы, а также в приобретенных компетенциях при их освоении.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:**

В результате прохождения данной практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-4. Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК-4.1.пк-4 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-4.2.пк-4 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-4.3.пк-4 Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения;

ПК-4.4.пк-4 Выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-4.5.пк-4 Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-4.6.пк-4 Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний;

ПК-4.7.пк-4 Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию;

ПК-4.8.пк-4 Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

#### **4. Структура и содержание практики**

Объём практики составляет - 3 з. е. 6 семестр

Продолжительность - 2 недели, 108 часов., зачет.

### **Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика исполнительская»**

#### **1. Цели 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.

#### **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, 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.

#### **2. Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра**

Производственная практика, исполнительской является одним из важнейших разделов структуры общеобразовательных программ (ОП) бакалавриата, базирующимся на профессиональном цикле ОП. Технологическая практика является дисциплиной блока 2, части формируемой участниками образовательных отношений в учебном плане ООП подготовки бакалавра направления 08.03.01 «Промышленное и гражданское строительство» и предполагает закрепление студентом дисциплин обязательной части и части формируемой участниками образовательных отношений: высшая математика, строительные материалы, геология, геодезия, механика грунтов, материаловедение в строительстве, процессы и аппараты в технологии строительства, а также в приобретенных компетенциях при их освоении.

Приобретенные умения и навыки необходимы для освоения последующих дисциплин, предусмотренных учебным планом, а также при прохождении преддипломной практик, выполнении научно-исследовательской работы, выпускной квалификационной работы.

Производственная практика является важным этапом подготовки бакалавров по данному профилю. Она проводится в конце 6-го семестра в соответствии с учебным планом профиля.

Перед началом практики студент должен получить в университете (в учебной части) направление на предприятие, а также пройти общий инструктаж по технике безопасности и охране труда.

На предприятии инструктаж по технике безопасности проводится непосредственно на рабочем месте.

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:**

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

(ПК-2): Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

ПК-2.1. Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

ПК-2.2. Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования

ПК-2.3. Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

ПК-2.4. Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

ПК-2.5. Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

ПК-2.6. Контроль соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

(ПК-4): Способность выполнять работы по архитектурно - строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

ПК-4.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-4.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-4.3. Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения;

ПК-4.4. Выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-4.5. Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-4.6. Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний

ПК-4.7. Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию;

ПК-4.8. Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

**В результате прохождения производственной практики студент должен:**

**Знать:**

- основные методы сбора и анализа информации, способы формализации цели и методы ее достижения;

- основы этики науки, принципы коммуникации научного сообщества;

- основные положения экономической теории; принципы рыночной экономики; современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства и ветеринарии; роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; механизмы ценообразования на продукцию;

- нормативную базу в области инженерных изысканий при планировке и застройке населенных мест, методы проведения инженерных изысканий, требования основных нормативных документов, регламентирующих качество строительной продукции, всех организаций, осуществляющих контроль на объекте;

**Уметь:**

- анализировать, обобщать и воспринимать информацию; ставить цель и формулировать задачи по её достижению действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организаций; применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения; анализировать ситуацию на рынках товаров и услуг;
- применять знания при проектировании зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования;
- применять лицензионные универсальные и специализированные программно-вычислительные комплексы, системы автоматизированного проектирования и графические пакеты программ;

**Владеть:**

- культурой мышления;
- навыками коммуникации;
- методами расчёта основных технико-экономических показателей деятельности организаций;
- навыками применения в профессиональной деятельности приемов делового и управленческого общения;
- методами и навыками анализа ситуации на рынках товаров и услуг принципами проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- методами проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования;

**4. Структура и содержание практики**

Объём практики составляет - 9 зачетных единиц. Продолжительность - 6 недель, 324 часов. зачет с оценкой, 6 семестр

**Аннотация рабочей программы практики  
«Производственной практики, технологическая»**

**1. Цель практики**

Цель практики – знакомство с технологией производства строительных материалов и полуфабрикатов, применяемых в строительстве и производстве строительных изделий и конструкций, закрепление, углубление и расширение знаний, полученных при изучении профильных дисциплин.

**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, 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.

**2. Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра**

Производственная практика, технологическая является одним из важнейших разделов структуры общеобразовательных программ (ОП) бакалавриата, базирующимся на профессиональном цикле ОП. Технологическая практика является дисциплиной блока 2, части формируемой участниками образовательных отношений в учебном плане ОП подготовки бакалавра направления 08.03.01 «Промышленное и гражданское строительство» и предполагает закрепление студентом дисциплин обязательной части и части формируемой участниками образовательных отношений: высшая математика, строительные материалы, геология, геодезия,

механика грунтов, материаловедение в строительстве, процессы и аппараты в технологии строительства, а также в приобретенных компетенциях при их освоении.

Производственная практика является важным этапом подготовки бакалавров по производству строительных материалов и изделий. Она проводится в конце 4-го семестра в течение четырех недель.

Перед началом практики студент должен получить в университете (в учебной части) направление на предприятие, а также пройти общий инструктаж по технике безопасности и охране труда.

На предприятии инструктаж по технике безопасности проводится непосредственно на рабочем месте.

### **3.Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:**

В результате прохождения данной практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-2 Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК-2.1.пк-2 Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

ПК-2.2.пк-2 Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования

ПК-3 Способность выполнять работы по архитектурно - строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК-3.1.пк-3 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

ПК-3.2.пк-3 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения

ПК-3.3.пк-3 Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

ПК-3.4.пк-3 Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения

ПК-3.9. пк-3 Представление и защита результатов работ по архитектурно - строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

В результате прохождения производственной практики студент должен:

#### **Знать:**

- Особенности применения современных несущих и ограждающих конструкций, современных объемно-планировочных решений, в том числе для строительства в особых условиях;

#### **Уметь:**

- Пользоваться нормативной и технической документацией по проектированию и возведению зданий и сооружений;

- Распознавать элементы экосистемы на топопланах, профилях и разрезах; Программа производственной практики

- Правильно организовывать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;

- Правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений;

- Анализировать воздействия окружающей среды на материал в конструкции, устанавливать требования к строительным и конструкционным материалам и выбирать оптимальный материал, исходя из его назначения и условий эксплуатации

#### **Владеть:**

- Навыками 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.

- Методами практического использования современных компьютеров для обработки информации и основами численных методов для решения инженерных задач;

-Методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности.

## **6.Структура и содержание практики**

Объём практики составляет - 6 зачетных единиц. Продолжительность - 6 недель, 216 часов., зачет с оценкой, 10 семестр

### **Аннотация рабочей программы практики «Производственной практики Преддипломная»**

#### **1. Цели практики**

Цель преддипломной практики являются:

- систематизация, углубление и закрепления знаний и навыков, полученных в процессе учебы по профилю Производство строительных материалов, изделий и конструкций;
- приобретение навыков работы с технической документацией преддипломной практики, ознакомление студентов с современным оборудованием и системами автоматизации производственных процессов в строительной отрасли.

#### **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;

#### **2. Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра**

Преддипломная практика является, одним из важнейших разделов структуры общеобразовательных программ (ОП) бакалавриата, базирующимся на профессиональном цикле ОП. Раздел ОП «Преддипломная практика» является обязательной дисциплиной блока 2, части формируемой участниками образовательных отношений Практики в учебном плане ОП подготовки бакалавра направления 08.03.01 «Промышленное и гражданское строительство» и предполагает предварительное освоение студентом всех дисциплин обязательной части и части формируемой участниками образовательных отношений блока 2 программы бакалавриата:

Преддипломная практика проводится в 8 семестре и направлена на закрепление знаний, полученных при изучении теоретических и практических дисциплин и формирует у студентов навыки деятельности в профессиональной среде (Промышленное и гражданское строительство). Для освоения программы преддипломной практики от обучающегося требуется иметь знания и умения, сформулированные в целях и задачах изучения вышеуказанной дисциплины, а также в приобретенных компетенциях при их освоении.

#### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:**

В результате прохождения данной практики у обучающегося формируются следующие компетенции:

ПК-1. Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства;

ПК-1.1. пк-1 Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства;

ПК-1.2.пк-1 Выбор нормативно технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения;

ПК-1.3.пк-1 Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно техническим документам.

ПК-2. Способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК-2.1.пк-2 Выбор нормативно методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-2.2. пк-2 Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования;

ПК-2.3.пк-2 Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-2.4.пк-2 Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-2.5.пк-2 Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-2.6.пк-2 Контроль соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

ПК-3. Способен выполнять работы по архитектурно - строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК-3.1.пк-3 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения);

ПК-3.2.пк-3 Выбор нормативно технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения;

ПК-3.3.пк-3 Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-3.4.пк-3 Определение основных параметров объемно планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения;

ПК-3.5. пк-3 Выбор варианта конструктивного решения здания зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения 22 (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием;

ПК-3.6 пк-3 Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-3.7.пк-3 Корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-3.8.пк-3 Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

ПК-3.9.пк-3 Представление и защита результатов работ по архитектурно - строительному проектированию здания 23 (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

ПК-4. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК-4.1.пк-4 Выбор исходной информации и нормативно технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-4.2.пк-4 Выбор нормативно технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-4.3.пк-4 Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения;

ПК-4.4.пк-4 Выбор методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) 24 промышленного и гражданского назначения;

ПК-4.5.пк-4 Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-4.6.пк-4 Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний;

ПК-4.7.пк-4 Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию;

ПК-4.8.пк-4 Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-5. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

ПК-5.1.пк-5 Выбор исходной информации и нормативно технических документов для организационно технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК-5.2.пк-5 Выбор организационно технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства;

ПК-5.3.пк-5 Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства;

ПК-5.4.пк-5 Определение потребности строительного производства в материально технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства;

ПК-5.5.пк-5 Разработка 26 строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства;

ПК-5.6.пк-5 Представление и защита результатов по организационно технологическом у проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.

ПК-6. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства

ПК-6.1.пк-6 Оценка комплектности исходно разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно - монтажных работ;

ПК-6.2.пк-6 Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ;

ПК-6.3.пк-6 Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ;

ПК-6.4.пк-6 Составление сводной ведомости потребности в материально - технических и трудовых ресурсах;

ПК-6.5.пк-6 Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства;

ПК-6.6.пк-6 Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ;

ПК-6.7.пк-6 Разработка технологической карты на производство строительно - монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;

ПК -6.8.пк-6 Оформление исполнительной документации на 28 отдельные виды строительно-монтажных работ;

ПК-6.9.пк-6 Составление схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ.

ПК-7. Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения

ПК-7.1.пк-7 Составление плана работ подготовительного периода;

ПК-7.2.пк-7 Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации;

ПК-7.3.пк-7 Выбор метода производства строительно-монтажных работ;

ПК-7.4.пк-7 Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

ПК-7.5.пк-7 Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства 29 ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ;

ПК-7.6.пк-7 Составление оперативного плана строительно-монтажных работ.

**ПК-8. Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения**

**ПК-8.1.пк-8 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;**

**ПК-8.2.пк-8 Определение стоимости проектируемого здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по укрупненным показателям;**

**ПК-8.3.пк-8 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;**

**ПК-8.4.пк-8 Составление сметной документации на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;**

**ПК-8.5.пк-8 Выбор мер по борьбе с коррупцией при проведении технико-экономической оценки здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.**

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

**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.

**4.Структура и содержание практики**

Объём практики составляет - 3 зачетных единиц. Продолжительность - 2 недель, 108 часов., зачет, 10 семестр

**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 натуру и приобретение студентом компетенций в сфере профессиональной деятельности.

**Задачи практики**

Основная задача учебно-геодезической 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 учебно-геодезической практики являются: проложение 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. Место учебно-геодезической практики в структуре образовательной программы**

Дисциплина относится к вариативной части математического цикла. Для изучения курса требуется знание: математика; информатика; физика; геодезия.

Для освоения данной дисциплины необходимы результаты освоения следующих предшествующих дисциплин: «Физика», «Математика», «Информатика».

Предшествующей данной дисциплине является для таких дисциплин как: «Основы архитектурно-строительного проектирования», «Основы технической эксплуатации объектов недвижимости», «Учебная практика- геодезическая», «Производственная практика».

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:**

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

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

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

ОПК-5 - Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

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 и 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..

## **4.Структура и содержание практики**

Объём практики составляет - 3 зачетных единиц. Продолжительность - 2 недель, 108 часов., 4 семестр

Промежуточная аттестация по итогам учебной практики проводится в форме собеседования. Видом промежуточной аттестации является – дифференцированный зачет.