Министерство образования и науки Астраханской области Государственное бюджетное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» (ГБОУ АО ВО «АГАСУ»)

**УТВЕРЖДАЮ** 

И оптервого проректора

(поопись) — 2 / С.П. Стрелков/ (поопись) — 2 / И.О.Ф

19 And 20242.

# ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование практики

«Проектная практика»

(указывается наименование в соответствии с учебным планом)

По направлению подготовки

08.04.01. «Строительство»

(указывается наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО)

Направленность (профиль)

«Управление инвестиционно-строительной деятельностью» (указывается наименование профиля в соответствии с ОПОП)

**Кафедра** «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью»

Квалификация выпускника магистр

Программа практики рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью» протокол № 8 от <u>25. 04</u> . <u>2024</u> г.
И.о. заведующего кафедрой <u>Ужовы</u> / Ю.И. Убогович/ (подпись) И.О.Ф
Согласовано:
Председатель МКН 08.04.01 «Строительство» направленность (профиль) «Управление
инвестиционно-строительной деятельностью»
<u> Уголовев</u> - /Ю.И Убогович/
(подпись) И.О.Ф
Директор ЦКТ / <u>И.В. Сабер</u> / (подпись) И. О. Ф
Специалист ЦКТ (подпись) / Е.А. Хамзяева / И.О.Ф
Начальник УИТ/ <u>П.Н. Гедза/</u> И. О. Ф
Заведующая научной библиотекой/Л.С. Гаврилова / (подпись) И.О.Ф

(подпись)

/<u>С. А. Зубанов</u>/

И.О.Ф.

Разработчик:

к.т.н., доцент

(занимаемая должность,

учёная степень и учёное звание)

# СОДЕРЖАНИЕ

Цель практики
Вид, тип практики и формы проведения практики
Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП
Место практики в структуре ОПОП(магистратуры)
Объём практики и её продолжительность
Содержание практики
Формы отчётности по практике
Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для проведения практики
Перечень основной и дополнительной учебной литературы.
Перечень необходимого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого при проведении практики
Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, доступных обучающимся при проведении практики.
Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики
Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
Приложение
Оценочные и методические материалы для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля обучающихся по практике

# 1. Цель практики:

Целью проведения практики «*Проектная практика*» является закрепление и углубление уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки <u>08.04.01</u>. «Строительство».

# 2. Вид, тип практики и формы проведения практики:

Вид практики: производственная.

Тип практики:проектная

Форма проведения практики:

• дискретно:

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

Конкретные формы проведения практики определяются календарным учебным графиком.

# 3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результатепрохождения практикиобучающийся должен закрепить теоретические знания и углубить практические навыки по следующим компетенциям:

Из перечня компетенций соответствующего направления подготовки выбираются те компетенции, которые закрепляются и углубляются в процессе прохождения практики. Формируемые компетенции практикой заданы в компетентностно-формирующей части учебного плана

УК-2-способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

**УК-3-** способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

**УК-4-** способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

**УК-5**-способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

**УК-6**- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

**ОПК-4-** способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства;

**ОПК-5**- способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением;

**ОПК-7-** способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность:

# В результате прохождения практики обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по практике:

УК-2.1- формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта

- основные этапы жизненного циклах объектов промышленного и гражданского строительства;

# уметь:

- выделять основные этапы жизненного циклах объектов строительства;

# иметьнавыки:

- формулировать цели, задачи жизненных циклов объекта строительства;

УК-2.2-определение потребности в ресурсах для реализации проекта

#### знать:

- основные потребности в ресурсах для реализации проекта;

#### уметь:

- формировать заявки на материальные и технические ресурсы необходимые для реализации проекта;

#### иметьнавыки:

- выполнять заявки на материальные и технические ресурсы необходимые для реализации проект;

УК-2.3-разработка плана реализации проекта

#### знать:

- план реализации проекта;

# уметь:

- планировать реализацию проекта;

#### иметьнавыки:

- разработки планов реализации проекта;

УК-2.4 -контроль реализации проекта

#### знать:

- роль контроля и мониторинга как элементов системы управления проектом;

## уметь:

- управлять элементами системы проекта;

#### иметьнавыки:

- контролировать реализацию проекта;

УК-2.5 - оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке

#### знать:

- проект и разработку плана действий по его корректировке;

# уметь:

- реализовывать проект и разрабатывать план действий по его корректировке;

#### иметьнавыки:

- оценивания эффективности в реализации проекта и плана действий по его корректировке;

УК-3.3 - разработка и корректировка плана работы команды

#### знать:

- план работы команды в соответствии с его целями;

# уметь:

- разрабатывать и корректировать план работы команды;

# иметь навыки:

- разработки и корректировки плана работы команды;

УК-3.7 -презентация результатов собственной и командной деятельности

#### знать:

- результаты собственной и командной деятельности;

#### уметь:

-презентовать результаты собственной и командной деятельности;

#### иметь навыки:

- презентации результатов собственной и командной деятельности;

УК-4.2-использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации

## знать:

- методы осуществления поиска источников информации на русском и иностранном языках; **уметь:**
- осуществлять поиск источников информации на русском и иностранном языках;

#### иметь навыки:

- осуществления поиска источников информации на русском и иностранном языках;

УК-4.7 - выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки

#### знать:

- стили делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки;

# уметь:

- использовать стили делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки;

## иметь навыки:

- использования стили делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведения деловой переписки;
- УК-5.2 выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду

#### знать:

- способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду;

#### **уметь:**

- интегрировать работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду;

#### иметь навыки:

- интегрирования работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду;

УК-6.6 - оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния

#### знать:

- методику оценки собственного ресурсного состояния, средства коррекции ресурсного состояния;

# уметь:

- оценивать собственное ресурсное состояние, выбирать средства коррекции ресурсного состояния;

#### иметь навыки:

- оценки собственного ресурсного состояния, выбора средств коррекции ресурсного состояния;

ОПК-4.1-выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность

#### знать:

нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность;

# уметь:

- выбирать действующие нормативно-правовые документы, регламентирующее профессиональную деятельность;

# иметь навыки:

- определения нормативно-правовых документы, регламентирующих профессиональную деятельность;

ОПК-4.2 - выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации

# знать:

- для разработки проектных, распорядительных документов;

#### уметь:

- собирать нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации;

# иметь навыки:

- работы с нормативно-технической информацией для разработки проектной,

распорядительной документации;

ОПК-4.4 - разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами

- принципы оформления проектной документации в области строительной отрасли в соответствии с действующими нормами;

#### уметь:

- оформлять проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами;

## иметь навыки:

- выполнения проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами;

ОПК-4.5 - контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям

- нормативные требования необходимые для составления проектной документации; **уметь:**
- оценивать соответствие проектной документации нормативным требованиям;

#### иметь навыки:

- сопоставлять проектную документацию с нормативными требованиями;

ОПК-5.1 - определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ

#### знать:

- потребности в ресурсах для проведения проектно-изыскательских работ;

# уметь:

- определять потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-изыскательских работ;

#### иметь навыки:

- выбора основного перечня ресурсов для проведения проектно-изыскательских работ;

ОПК-5.2 - выбор нормативных правовых документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения

# знать:

- нормативно-правовые и нормативно-технические документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения;

# уметь:

- выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующие создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения;

## иметь навыки:

- оценивания нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения;

ОПК-5.3 - подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования знать:

- основы подготовки заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования;

- готовить задание на изыскания для инженерно-технического проектирования;

## иметь навыки:

- оформления задания на изыскания для инженерно-технического проектирования; ОПК-5.4 - подготовка заключения на результаты изыскательских работ

#### знать

- этапы подготовки заключения на результаты изыскательских работ;

#### уметь:

- подготавливать заключения на результаты изыскательских работ;

#### иметь навыки:

- составления заключения на результаты изыскательских работ;

ОПК-5.5 - подготовка заданий для разработки проектной документации

#### знать:

- правила подготовки заданий для разработки проектной документации;

#### уметь:

- составлять задание для разработки проектной документации;

#### иметь навыки:

- контроля выполнения задания для разработки проектной документации;

ОПК-5.6 - постановка и распределение задач исполнителям работ по инженернотехническому проектированию, контроль выполнения заданий

#### знать:

- виды работ по инженерно техническому проектированию;

## уметь:

- распределять задачи исполнителям работ по инженерно техническому проектированию;

#### иметь навыки:

- контроля выполнения задач по инженерно - техническому проектированию;

ОПК-5.7- выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

**знать:** принципы проектирования в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

**уметь:** выбирать проектные решения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

**иметь навыки:** выполнения проектирования в области строительства и жилищнокоммунального хозяйства;

ОПК-5.8 - контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений

#### знать:

- требования по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений;

# уметь:

- контролировать соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений;

# иметь навыки:

- выполнять требования по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений;

ОПК-5.9 - проверка соответствия проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов

# знать:

- состав проектной и рабочей документации;

#### **уметь:**

- проверять соответствия проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов;

# иметь навыки:

- оценивать соответствие проектной и рабочей документации, согласно требованиям нормативно-технических документов;

ОПК-5.10 - представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы

# знать:

- основы проектно-изыскательских работ для технической экспертизы;

# уметь:

- оценивать результаты проектно-изыскательских работ для технической экспертизы;

#### иметь навыки:

- выполнять проектно-изыскательские работ для технической экспертизы;

ОПК-5.11 - контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора **знать:** 

-требования к соблюдению проектных решений в процессе авторского надзора;

#### уметь:

-контролировать соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора;

#### иметь навыки:

-контроля соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора;

ОПК-5.12 - контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ

#### знать:

-требования охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ;

#### **уметь**:

-контролировать соблюдение требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ;

#### иметь навыки:

-контроля за соблюдением требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ;

ОПК-7.1- выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией **знать:** 

- методы стратегического анализа управления строительной организацией;

#### **уметь:**

- выбирать методы стратегического анализа управления строительной организацией;

#### иметь навыки:

- в выборах методов стратегического анализа в управлении строительной организацией;

ОПК-7.2 - выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия **знать:** 

- состав и иерархию структурных подразделений управления строительной организации, их полномочия и ответственность, исполнителей, механизмы взаимодействия;

#### уметь:

- определять иерархию структурных подразделений управления строительной организации, их полномочия и ответственность, исполнителей, механизмы взаимодействияв управлении строительной организацией;

#### иметь навыки:

- в выборе состава и иерархии структурных подразделений при управлении строительной организации, их полномочий, исполнителей, механизмов взаимодействия при управлении строительной организацией:

ОПК-7.3 - контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений.

# знать:

- этапы контроля в процессе выполнения подразделениями установленных целевых показателей, степени выполнения и определения состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений;

# уметь:

- контролировать процесс выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценивать степень выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений;

#### иметь навыки:

- в контроле процесса выполнения подразделениями установленных елевых показателей, оценивать степень выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений;
- ОПК-7.4 выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства **знать:**
- нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства;

## уметь:

- выбирать нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства;
- **иметь навыки:** в выборе нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства;
- ОПК-7.5 выбор нормативных правовых документов и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции

#### знать:

- нормативную правовую документацию и этапы оценки возможностей возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработку мероприятий по противодействию коррупции в управлении строительной организацией;

## уметь:

- выбирать нормативную правовую документацию и оценку возможностей возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработку мероприятий по противодействию коррупции в управлении строительной организацией;

#### иметь навыки:

- в выборе нормативной правовой документации и оценке возможностей возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработку мероприятий по противодействию коррупции в управлении строительной организацией;
- ОПК-7.6 составление планов деятельности строительной организации

#### знять:

- структуру планов деятельности строительной организации;

#### уметь

- составлять план деятельности строительной организации;

# иметь навыки:

- в составлении плана деятельности строительной организации;
- ОПК-7.7 оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации **знать:**
- методику оценки возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации; **уметь:**
- применять оценку используемых организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации производственной деятельности;

# иметь навыки:

- оценки возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации производственной деятельности;
- **ОПК-7.8** контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве
- знать:
- этапы контроля функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда,

пожарной и экологической безопасности на производстве:

#### **уметь**:

- контролировать функционирующую систему менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве в организации производственной деятельности:

#### иметь навыки:

- контроля функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве в организации производственной деятельности

При изучении дисциплины «*Проектная практика*» реализуется <u>гражданско-патриотическое</u> воспитание.

# 4. Место практики в структуре ОПОП (магистратуры)

Практика «*Проектная практика*» Б2.О. $1.02(\Pi)$  реализуется в рамках Блока 2 «*Практика*», обязательная часть

Практика базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Организация проектно-изыскательской деятельности», «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве», «Информационные технологии в инвестиционно-строительной деятельности», «Технико-экономическое обоснование проектных решений», «Экспертиза геоподосновы, оснований и фундаментов».

# 5. Объём практики и её продолжительность

Общая трудоемкость практики составляет <u>9</u> зачётных единиц, <u>324</u> академических часа. Продолжительность практики <u>6</u> недель.

Объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателеми на иные формы работы

Форма обучения	Очная	Заочная		
1	2	3		
Трудоемкость в зачетных единицах:	3 семестр – 9 з.е. всего - 9 з.е.	4 семестр – 9 з.е. всего - 9 з.е.		
Лекции (Л)	3 семестр — 2 часа всего - 2 часа	4 семестр — 2 часа всего - 2 часа		
Иные формы работы (ИФР)	3 семестр — 322 часов всего - 322 часов	4 семестр — 318 часов. всего — 318 часов		
Форма промежуточной аттестации:				
Зачет с оценкой	семестр – 3	семестр – 4		

# 6. Содержание практики

№ п/п		Содержание этапов пр и трудоемкость (в час		Форма текущего
	Этапы практики	Описание	Часы	контроля и промежуточной аттестации
1.	Подготовительный этап	Вводная лекция Разъяснение, понимания достижений и места России и Астраханской области в мировой	2	Зачет с оценкой

#### Аннотация

# к программе практики «Проектная практика»

по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»,

направленность (профиль)«Управление инвестиционно-строительной деятельностью»

Общая трудоемкость практики составляет  $\underline{9}$  зачётных единиц,  $\underline{324}$  академических часа.

Продолжительность практики 6 недель.

# Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Целью проведения практики *«Проектная практика»* является закрепление и углубление уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки <u>08.04.01</u>. «Строительство».

Видпрактики: производственная. Тип практики: проектная практика. Форма проведения практики:

• дискретно:

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

Конкретные формы проведения практики определяются календарным учебным графиком.

Практика «**Проектная практика**» Б2.О.1.02( $\Pi$ ) реализуется в рамках Блока 2 «*Практика*», обязательная часть.

Практика базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Организация проектно-изыскательской деятельности», «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве», «Информационные технологии в инвестиционно-строительной деятельности», «Технико-экономическое обоснование проектных решений», «Экспертиза геоподосновы, оснований и фундаментов».

Краткое содержание программы практики:

**Подготовительный этап.** Выдача и заполнение дневников по практике. Инструктаж по технике безопасности придвижении на рабочее место. Согласование индивидуального задания и плана работы с руководителем ВКР. Оформление на практику в организации. Знакомство с организацией отделами, архивом, производственной базой.

Основной этап. Ознакомление с учебными, научными, периодическими изданиями, освещающими отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства аналогичных объектов по теме ВКР. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Сбор, обработка и систематизация практического и теоретического материала, необходимого для проведения анализа выпускной квалификационной работы. Обоснование актуальности выбранной темы квалификационной работы. Технология проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, автоматизированного проектирования. Проведение предварительного техникоэкономического обоснования проектных решений, разработка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ, контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию,

	T		1	
		истории, культуре, науке.		
		Вовлечение студентов и		
		участие их в различных		
		формах социально-		
		значимой деятельности,		
		формирование чувства		
		коллективизма и личной		
		ответственности.		
		Выдача и заполнение		
		дневников по практике.	98	
		Инструктаж по технике		
		безопасности при		
		движении на рабочем		
		месте.		
		Согласование		
		индивидуального задания		
		и плана работы с		
		руководителем ВКР.		
		Оформление на практику		
		в организации.		
		Знакомство с		
		организацией отделами,		
		архивом,		
		производственной базой.		
2.		Ознакомление с	124	
	Основной этап	учебными, научными,		
		периодическими		
		изданиями,		
		освещающими		
		отечественный и		
		зарубежный опыт		
		проектирования и		
		строительства		
		аналогичных		
		объектов по теме ВКР.		
		Инструктаж по технике		
		безопасности на рабочем		
		месте.		
		Сбор, обработка и		
		систематизация		
		практического и		
	•		1	
1		_		
		теоретического		
		теоретического материала,		
		теоретического материала, необходимого для		
		теоретического материала, необходимого для проведения анализа		
		теоретического материала, необходимого для проведения анализа выпускной		
		теоретического материала, необходимого для проведения анализа выпускной квалификационной		
		теоретического материала, необходимого для проведения анализа выпускной квалификационной работы.		
		теоретического материала, необходимого для проведения анализа выпускной квалификационной работы. Обоснование		
		теоретического материала, необходимого для проведения анализа выпускной квалификационной работы. Обоснование актуальности		
		теоретического материала, необходимого для проведения анализа выпускной квалификационной работы. Обоснование актуальности выбранной темы		
		теоретического материала, необходимого для проведения анализа выпускной квалификационной работы. Обоснование актуальности		

Технология проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программновычислительных комплексов, и систем автоматизированного проектирования. Проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных решений, разработка проектной рабочей технической документации, оформление законченных проектноконструкторских работ, контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиями другим нормативным документам. Сметное нормирования в строительствеижилищнокоммунальном хозяйстве, разработка мер по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и жилищнокоммунального хозяйства, разработка мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищнокоммунального хозяйства в соответствии с

3.	Заключительный этап (включая промежуточную аттестацию)	темой выпускной квалификационной работы. Изучение вопросов охраны труда, техники безопасностии противопожарной техники на производстве. Экскурсия на строительную площадку, и предприятие стройиндустрии г. Астрахани. Оформление отчета. Защита отчета по практики на кафедре «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью»	100	
	ИТОГО:	недвижимостью»	324	

# 7. Формы отчётности по практике

Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или не прохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

Промежуточная аттестация по итогам практики производится по окончании практики и заключается в защите индивидуального отчета по практике.

Отчет о прохождении практики должен включать следующие обязательные элементы:

- титульный лист (форма титульного листа приведена в Положении о практической подготовке обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования в ГАОУ АО ВО «АГАСУ»);
- дневник по практике (форма дневника приведена в Положении о практической подготовке обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования в ГАОУ АО ВО «АГАСУ»);
- структурированный отчет по практике (форма отчета по практике приведена в Положении о практической подготовке обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования в ГАОУ АО ВО «АГАСУ».
- 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для проведения практики

# 8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

# а) основная учебная литература:

1. Сервейинг: организация, экспертиза, управление: учебник в 3-хч. Часть 1:

Организационно-технологический модуль системы сервейинга /Под ред. П.Г. Грабового Москва: ACB; ИИА "Просветитель" 2015. -560с.

- 2. Сервейинг: организация, экспертиза, управление. Часть2: Организационнотехнологический модуль системы сервейинга / Под ред. П.Г. Грабового Москва: АСВ; ИИА "Просветитель" 2015. -424c.
- 3. Сервейинг: организация, экспертиза, управление. Часть3: Организационнотехнологический модуль системы сервейинга /Под ред. П.Г. Грабового Москва: АСВ; ИИА "Просветитель"-2015 552c
- 4. Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса и эксплуатации недвижимости. Ч. 1 / Ред. П.Г. Грабовой 2-е изд., перераб. и доп. -Москва, Проспект, 2012 368c.
- 5. Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса и эксплуатации недвижимости. Ч.2. / Ред. П.Г. Грабовой Учебник Москва, Проспект -2012 416с.

# б) дополнительная учебная литература:

- 6. Красильникова Г.В. Основы организации управления в строительстве: учебное пособие. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2017 -206с. [Электронный ресурс] Режим доступа:https://biblioclub.m/index.php? page=bookred&id=476399&sr=l
- 7. Талапов В.В. Технология ВІМ. Суть и особенности внедрения информационного моделирования зданий. Москва. Издательство: ДМК Пресс. 2015.- 410стр.
- 8. Малюх В.Н Введение в современные САПР. Курс лекций. Учебник. Москва, ДМК Пресс, 2010, -192c.
- 9. Ушаков Д.М. Введение в математические основы САПР. Курс лекций. Учебник. Москва, ДМК Пресс, 2011 208с.

# в) периодические издания:

- 10. Образование и наука
- 11. Недвижимость: экономика, управление

# г) перечень учебно-методического обеспечения:

МУ по практике «Проектная практика» для магистров по направлению 08.04.01 «Строительство» направленность (профиль) «Управление инвестиционно-строительной деятельностью», к.т.н., доцент Н.В. Купчикова, Астрахань 2021г. http://moodle.aucu.ru

# д) нормативная литература:

- 12."СП 31-107-2004. Архитектурно-планировочные решения многоквартирных жил.зданий"(одобрен и рекомендован к применению Письмом Госстроя РФ от 28.04.2004 N ЛБ131/9) (Консультант Плюс}
- 13."СП118.13330.2012\*. Свод правил. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009"(Приказом Минрегио на России от 29.12.2011 N 635/10) (ред. от 03.12.2016)(Консультант Плюс}
- 14. "СП303.1325800.2017. Свод правил. Здания одноэтажные промышленных предприятий. Правила эксплуатации" (утв. Приказом Минстроя России от 28.08.2017 N1169/пр) (Консультант Плюс)
- 15."СП 20.13330.2016. Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*" (утв. Приказом Минстроя России от 03.12.2016 N 891/пр) (ред. от 28.01.2019) /КонсультантПлюс}
- 16."СП 16.13330.2017. Свод правил. Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81\*" (утв. Приказом Минстроя России от 27.02.2017 N 126/пр) (ред. от 04.12.2019) /КонсультантПлюс}
- 17. "СП 63.13330.2018. Свод правил. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. СНиП 52-01-2003" (утв. и введен в действие Приказом Минстрой России от 19.12.2018 N 832/пр) (ред. от 22.11.2019) {КонсультантПлюс}
- 18."СП 20.13330.2016. Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*" (утв. Приказом Минстроя России от 03.12.2016 N 891/пр) (ред. от 28.01.2019) (КонсультантПлюс}
- 8.2. Перечень необходимого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, используемого

# при проведении практики

- 1. 7-Zip
- 2. Apache Open Office
- 3. VLC media player
- 4. Kaspersky Endpoint Security
- 5. КОМПАС-3D V20
- 6. Yandex browser

# 8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, доступных обучающимся при проведении практики

- Электронная информационно-образовательная среда Университета: образовательный портал (<a href="http://edu.aucu.ru">http://moodle.aucu.ru</a>)
- Электронно-библиотечные система «Университетская библиотека» (https://biblioclub.ru/),
- Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (www.iprbookshop.ru)
- Электронные базы данных: Научная электронная библиотека (<a href="http://www.elibrary.ru/">http://www.elibrary.ru/</a>)
- Электронные справочные системы: Консультант + (<u>http://www.consultant-urist.ru/</u>)

# 9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
	Учебные аудитории для проведения учебных занятий: 414056, г. Астрахань, ул. Татищева 18 б, аудитории № 301, № 309	№ 301 Комплект учебной мебели Баннеры: «Управление и экономическая экспертиза», «Управление девелоперскими проектами» Стационарный мультимедийный комплект Доступ к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» № 309 Комплект учебной мебели Шкаф с электронными обучающими дисками и нормативными справочными документами Переносной мультимедийный комплект Доступкинформационно -телекоммуникационной сети «Интернет»
2	Помещения для самостоятельной работы:  414056, г. Астрахань ул., Татищева, 22 а, аудитории № 201, №203	№ 201 Комплект учебной мебели Компьютеры - 8 шт. Доступкинформационно-телекоммуникационной сети «Интернет» № 203 Комплект учебной мебели Компьютеры - 8 шт. Доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	414056, г. Астрахань, ул.	Комплект учебной мебели

Татищева, 18, а, библиотека, читальный зал	Компьютеры - 4 шт. Доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

# 10. Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления практика «*Проектная практика*» реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальных особенностей).

#### Аннотация

# к программе практики

# «Проектная практика»

# по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль)«Управление инвестиционно-строительной деятельностью»

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачётных единиц, 324 академических часа.

Продолжительность практики 6 недель.

# Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Целью проведения практики «Проектная практика» является закрепление и углубление уровня освоения компетенций, обучающихся в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01. «Строительство».

Видпрактики: производственная. Тип практики: проектная практика. Форма проведения практики:

• дискретно:

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

Конкретные формы проведения практики определяются календарным учебным графиком.

Практика «Проектная практика» Б2.О.1.02(П) реализуется в рамках Блока 2 «Практика», обязательная часть.

Практика базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения дисциплин: «Организация проектно-изыскательской «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве», «Информационные технологии в инвестиционно-строительной деятельности», «Технико-экономическое «Экспертиза обоснование проектных решений», геоподосновы, оснований фундаментов».

Краткое содержание программы практики:

Подготовительный этап. Выдача и заполнение дневников по практике. Инструктаж по технике безопасности придвижении на рабочее место. Согласование индивидуального задания и плана работы с руководителем ВКР. Оформление на практику в организации. Знакомство с организацией отделами, архивом, производственной базой.

Основной этап. Ознакомление с учебными, научными, периодическими изданиями, освещающими отечественный и зарубежный опыт проектирования и строительства аналогичных объектов по теме ВКР. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Сбор, обработка и систематизация практического и теоретического материала, необходимого для проведения анализа выпускной квалификационной работы. Обоснование актуальности выбранной темы квалификационной работы. Технология проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования. Проведение предварительного техникоэкономического обоснования проектных решений, разработка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ, контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию,

стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам. Сметное нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, разработка мер по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и жилищно-коммунального хозяйства, разработка мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с темой выпускной квалификационной работы. Изучение вопросов охраны труда, техник и безопасности и противопожарной техники на производстве. Экскурсия на строительную площадку, и предприятие стройиндустрии г. Астрахани.

**Заключительный этап.** Оформление отчета. Защита отчета по практики на кафедре «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью»

И.о. заведующего кафедрой «ЭЭиУН» 🛴

*ЮЩ* /<u>Ю.И. Убогови</u>ч

іодпись)

# Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины <a href="mailto:«Проектная практика»</a>

(наименование дисциплины)

# на 2025 - 2026 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью», протокол N 0 9 от 15.04.2025 г.

И.о. заведующего кафедрой	<u>Убловез-</u> (подпись)	/ <u>Ю.И. Убогович</u> / И.О.Ф.			
В рабочую программувносятся след 1. В п.8.1. внесены следующие измет					
Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины <i>б) дополнительная учебная литература:</i> 2. Колясников, В. А. Современная теория и практика градостроительства: территориальное планирование городов: учебное пособие: [16+] / В. А. Колясников. — Екатеринбург: Архитектон, 2010. — 406 с.: схем., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=221964 (дата обращения: 14.10.2025). — Библиогр.: 368-375 — ISBN 978-5-7408-0153-7. — Текст: электронный.					
Составители изменений и дополнений:					
И.о. заведующего кафедрой	<u>Убловез-</u> (подпись)	/ <u>Ю.И. Убогович</u> / И.О.Ф.			

Председатель методической комиссии направления подготовки 08.04.01 «Строительство» направленность (профиль) «Управление инвестиционно-строительной деятельностью»

И.о. заведующего кафедрой (подпись) / <u>Ю.И. Убогович</u> / И.О.Ф.

## **РЕЦЕНЗИЯ**

# на программу практики, оценочные и методические материалы по практике «Проектная практика»

ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль) «Управление инвестиционно-строительной деятельностью» по программе магистратуры

Сериком Гафизовичем Макимовым (далее по тексту рецензент), проведена рецензия программы практики, оценочных и методических материалов по практике «Проектная практика» ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», по программе магистратуры, разработанной в ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» на кафедре «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью» (разработчик — доцент, к.т.н., С.А. Зубанов)

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

Предъявленная программа практики «Проектная практика» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 482 и зарегистрированного в Минюсте России 23.06.2017 г. № 47144.

Представленная в Программе актуальность производственнойпрактики в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению.

Представленная в Программе цель практики соответствуют требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.04.01. «Строительство», направленность (профиль) «Управление инвестиционно-строительной деятельностью».

В соответствии с Программой, за практикой «**Проектная практика**» закреплены 8 компетенции, которые реализуются в объявленных требованиях.

Предложенные в Программе индикаторы компетенций в категориях знать, уметь, иметь навыки (оформляется как в ОПОП) отражают специфику и содержание дисциплины, а представленные в ОММ показатели и критерии оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, а также шкалы оценивания позволяют определить степень достижения заявленных результатов, т.е. закрепления обучающимися соответствующих компетенций в рамках данной дисциплины.

Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, иметь навыки (оформляется как в ОПОП) соответствуют специфике и содержанию практики и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий при проведении практики. Формы образовательных технологий соответствуют специфике практики.

Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний соответствуют специфике практики и требованиям к выпускникам.

Промежуточная аттестация знаний магистра, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета с оценкой. Формы оценки знаний, представленные в программе практики, соответствуют специфике практики и требованиям к выпускникам.

Учебно-методическое обеспечение практики представлено основной, дополнительной литературой, интернет-ресурсами и соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки **08.04.01.** «Строительство», направленность (профиль) «Управление инвестиционно-строительной деятельностью».

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВОнаправления подготовки **08.04.01.** «Строительство» и специфике практики «Проектная практика» обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

Представленные на рецензию оценочные и методические материалы направления

подготовки 08.04.01. «Строительство» разработаны в соответствии с нормативными документами, представленными в Программе.

Оценочные и методические материалы по практике «Проектная практика» предназначены для текущего контроля и промежуточной аттестации и представляют собой совокупность разработанных кафедрой «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью» материалов для установления уровня и качества достижения обучающимися результатов обучения.

Задачами оценочных и методических материалов является контроль и управление процессом закрепления и углубления обучающимися компетенций, заявленных в образовательной программе по данному направлению подготовки **08.04.01.** «Строительство», направленность (профиль) «Управление инвестиционно-строительной деятельностью».

Оценочные и методические материалы по практике «**Проектная практика**» **представлены**: перечнем материалов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты по практике «**Проектная практика**» в АГАСУ, а также оценить степень сформированности компетенций.

## ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура, содержание программы практики, оценочных и методических материалов по практике «Проектная практика» ОПОП ВО по направлению 08.04.01. «Строительство» по программе магистратуры, разработанная доцентом, к.т.н. С.А. Зубановым, соответствуют требованиям ФГОС ВО, современным требованиям отрасли, рынка труда, профессиональных стандартов направления подготовки 08.04.01. «Строительство», направленность (профиль) «Управление инвестиционно-строительной деятельностью» и могут быть рекомендованы к использованию.

Макимов

Рецензент:

Генеральный директор ООО С.М.А. «Троя»

## РЕЦЕНЗИЯ

# на программу практики, оценочные и методические материалы по практике «Проектная практика»

ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», направленность (профиль) «Управление инвестиционно-строительной деятельностью» по программе магистратуры

Еленой Викторовной Иванниковой (далее по тексту рецензент), проведена рецензия программы практики, оценочных и методических материалов по практике «Проектная практика» ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», по программе магистратуры, разработанной в ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» на кафедре «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью» (разработчик – доцент, к.т.н., С.А. Зубанов)

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

Предъявленная программа практики «Проектная практика» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 г. № 482 и зарегистрированного в Минюсте России 23.06.2017 г. № 47144.

Представленная в Программе актуальность производственнойпрактики в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению.

Представленная в Программе цель практики соответствуют требованиям ФГОС ВО направления подготовки 08.04.01. «Строительство», направленность (профиль) «Управление инвестиционно-строительной деятельностью».

В соответствии с Программой, за практикой «**Проектная практика**» закреплены 8 *компетенции*, которые реализуются в объявленных требованиях.

Предложенные в Программе индикаторы компетенций в категориях знать, уметь, иметь навыки (оформляется как в ОПОП) отражают специфику и содержание дисциплины, а представленные в ОММ показатели и критерии оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, а также шкалы оценивания позволяют определить степень достижения заявленных результатов, т.е. закрепления обучающимися соответствующих компетенций в рамках данной дисциплины.

Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, иметь навыки (оформляется как в ОПОП) соответствуют специфике и содержанию практики и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий при проведении практики. Формы образовательных технологий соответствуют специфике практики.

Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний соответствуют специфике практики и требованиям к выпускникам.

Промежуточная аттестация знаний магистра, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета с оценкой. Формы оценки знаний, представленные в программе практики, соответствуют специфике практики и требованиям к выпускникам.

Учебно-методическое обеспечение практики представлено основной, дополнительной литературой, интернет-ресурсами и соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки **08.04.01.** «Строительство», направленность (профиль) «Управление инвестиционно-строительной деятельностью».

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВОнаправления подготовки **08.04.01.** «Строительство» и специфике практики «Проектная практика» обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

Представленные на рецензию оценочные и методические материалы направления

подготовки 08.04.01. «Строительство» разработаны в соответствии с нормативными документами, представленными в Программе.

Оценочные и методические материалы по практике «Проектная практика» предназначены для текущего контроля и промежуточной аттестации и представляют собой совокупность разработанных кафедрой «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью» материалов для установления уровня и качества достижения обучающимися результатов обучения.

Задачами оценочных и методических материалов является контроль и управление процессом закрепления и углубленияобучающимися компетенций, заявленных в образовательной программе по данному направлению подготовки **08.04.01.** «Строительство», направленность (профиль) «Управление инвестиционно-строительной деятельностью».

Оценочные и методические материалы по практике «**Проектная практика**» **представлены**: перечнем материалов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты по практике «**Проектная практика**» в АГАСУ, а также оценить степень сформированности компетенций.

## ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура, содержание программы практики, оценочных и методических материалов по практике «Проектная практика» ОПОП ВО по направлению 08.04.01. «Строительство» по программе магистратуры, разработанная доцентом, к.т.н., С.А. Зубановым соответствуют требованиям ФГОС ВО, современным требованиям отрасли, рынка труда, профессиональных стандартов направления подготовки 08.04.01. «Строительство», направленность (профиль) «Управление инвестиционно-строительной деятельностью» и могут быть рекомендованы к использованию.

Рецензент: Главный инженер проектов ООО «Дельта-про»



Министерство образования и науки Астраханской области Государственное бюджетное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» (ГБОУ АО ВО «АГАСУ»)

**УТВЕРЖДАЮ** 

И,о первого проректора

(подпись): \$\ \( \begin{aligned} \cdot C. \pi \). Стрелков/

» de ceul 20242.

# ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Наименование практики

«Проектная практика»

(указывается наименование в соответствии с учебным планом)

По направлению подготовки

08.04.01. «Строительство»

(указывается наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС ВО)

Направленность (профиль)

«Управление инвестиционно-строительной деятельностью» (указывается наименование профиля в соответствии с ОПОП)

Кафедра

«Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью»

Квалификация выпускника магистр

Разработчик:       Уменая степень и учёное звание)       Уменая степень и учёное звание       /С. А. Зубанов / (подпись)       И. О. Ф.
Оценочные и методические материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью» протокол № 8 от 25. 04. 2024_г.  И.о. заведующего кафедрой — Убогович/
(подпись) И. О. Ф
Согласовано:  Председатель МКН 08.04.01 «Строительство» направленность (профиль) «Управление инвестиционно-строительной деятельностью»
Убогович / (подпись) И.О.Ф
Директор ЦКТ / <u>И.В. Сабер</u> / (подпись) И. О. Ф.
Специалист ЦКТ <u>(подпись)</u> / Е.А. Хамзяева / И.О.Ф.

Разработчик:

# СОДЕРЖАНИЕ

1.	Оценочные и методические материалы для проведения текущего	Стр
	контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике	4
1.1.	Перечень компетенций с указанием этапов их закрепления и углубления в процессе освоения образовательной программы	4
1.2.	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их закрепления и углубления, описание шкал оценивания	24
1.2.1.	Перечень оценочных средств.	24
1.2.2.	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их закрепления и углубления, описание шкалы оценивания	25
1.2.3.	Шкала оценивания	64
2.	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы закрепления и углубления компетенций в процессе освоения образовательной программы	65
3.	Характеристики процедуры оценивания знаний, умений, навыков	66
4.	Приложение 1	67

1. Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по практике

1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их закрепления и углубления в процессе освоения образовательной программы

Индекс и формулировка	Индикаторы достижений компетенций, установленные ОПОП	_	_	и (в соответ ы практики		Формы контроля с конкретизацией задания
компетенции	компетенции		2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7
УК-2 - Способен	УК-2.1- формулирование цели, задач,	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-5)
управлять	значимости, ожидаемых результатов					индивидуальные задания вариант №1
проектом на всех	проекта					
этапах его	знать:					
жизненного цикла	основные этапы жизненного циклах					
	объектов промышленного и					
	гражданского строительства;					
	уметь:					
	выделять основные этапы жизненного					
	циклах объектов строительства;					
	иметь навыки:					
	формулировать цели, задачи					
	жизненных циклов объекта					
	строительства;					

УК-2.2-определение потребности в ресурсах для реализации проекта знать:  основные потребности в ресурсах для реализации проекта; уметь: формировать заявки на материальные и технические ресурсы необходимые для реализации проекта; иметь навыки:  выполнять заявки на материальные и технические ресурсы необходимые для	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-5) индивидуальные задания вариант №1
реализации проект;  УК-2.3-разработка плана реализации проекта знать: план реализации проекта; уметь: планировать реализацию проекта; иметь навыки: разработки планов реализации проекта;	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-5) индивидуальные задания вариант №1

	УК-2.4-контроль реализации проекта знать:  роль контроля и мониторинга как элементов системы управления проектом; уметь:  управлять элементами системы проекта; иметь навыки: контролировать реализацию проекта;	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-5) индивидуальные задания вариант №1
	УК-2.5-оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке знать: проект и разработку плана действий по его корректировке; уметь: реализовывать проект и разрабатывать план действий по его корректировке; иметь навыки: оценивания эффективности в реализации проекта и плана действий по его корректировке;	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 1-5) индивидуальные задания вариант №1
УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.3-разработка и корректировка плана работы команды знать: план работы команды в соответствии с его целями; уметь: разрабатывать и корректировать план работы команды; иметь навыки: разработки и корректировки плана работы команды;	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 6-10) индивидуальные задания вариант №2

УК-4 - Способен	УК-4.2 - использование	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 11-15)
применять	информационно-коммуникационных					индивидуальные задания вариант №3
современные	технологий для поиска, обработки и					
коммуникативные	представления информации					
технологии, в том	знать:					
числе на	методы осуществления поиска					
иностранном(ых)	источников информации на русском и					
языке(ах), для	иностранном языках;					
академического и	уметь:					
профессиональног	осуществлять поиск источников					
о взаимодействия	информации на русском и					
	иностранном языках;					
	иметь навыки:					
	осуществления поиска источников					
	информации на русском и					
	иностранном языках;					
	УК-4.7-выбор стиля делового общения	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 11-15)
	применительно к ситуации					индивидуальные задания вариант №3
	взаимодействия, ведение деловой					
	переписки					
	знать:					
	стили делового общения					
	применительно к ситуации					
	взаимодействия, ведение деловой					
	переписки;					
	уметь: использовать стили делового					
	общения применительно к ситуации					
	взаимодействия, ведение деловой					
	переписки;					
	иметь навыки:					
	использования стили делового					
	общения применительно к ситуации					
	взаимодействия, ведения деловой					
	переписки;					

<b>УК-5</b> - Способен анализировать и учитывать	УК-5.2 -выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 16-20) индивидуальные задания вариант №4
разнообразие	культурам, в производственную команду					
культур в процессе	знать: способы интеграции					
межкультурного	работников, принадлежащих к разным					
взаимодействия	культурам, в производственную					
	команду;					
	уметь:					
	интегрировать работников,					
	принадлежащих к разным культурам, в					
	производственную команду;					
	иметь навыки:					
	интегрирования работников,					
	принадлежащих к разным культурам, в					
	производственную команду;					
УК-6 - Способен	УК-6.6 - оценка собственного	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 21-25)
определять и	ресурсного состояния, выбор средств					индивидуальные задания вариант №5
реализовывать	коррекции ресурсного состояния					
приоритеты	знать:					
собственной	методику оценки собственного					
деятельности и	ресурсного состояния, средства					
способы ее	коррекции ресурсного состояния;					
совершенствовани	уметь:					
я на основе	оценивать собственное ресурсное					
самооценки	состояние, выбирать средства					
	коррекции ресурсного состояния;					
	иметь навыки:					
	оценки собственного ресурсного					
	состояния, выбора средств коррекции					
ОПК-4 - Способен	ресурсного состояния; ОПК-4.1 -выбор действующей	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 26-30)
использовать и	нормативно-правовой документации,	Λ	Λ	Λ	Λ	индивидуальные задания вариант №6
разрабатывать	регламентирующей профессиональную					пидпъндувавные задания вариант же
Pashacarpiparp	регламентирующей профессиональную					

			I	Г		,
проектную,	деятельность					
распорядительную	знать: нормативно-правовую					
документацию, а	документацию, регламентирующую					
также участвовать	профессиональную деятельность;					
в разработке	уметь: выбирать действующие					
нормативных	нормативно-правовые документы,					
правовых актов в	регламентирующее профессиональную					
области	деятельность;					
строительной	иметь навыки: определения					
отрасли и	нормативно-правовых документы,					
жилищно-	регламентирующих					
коммунального	профессиональную деятельность;					
хозяйства						
	ОПК-4.2 - выбор нормативно-	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 26-30)
	технической информации для					индивидуальные задания вариант №6
	разработки проектной,					
	распорядительной документации					
	знать:					
	для разработки проектных,					
	распорядительных документов;					
	уметь:					
	собирать нормативно-техническую					
	информацию для разработки					
	проектной, распорядительной					
	документации;					
	иметь навыки:					
	работы с нормативно-технической					
	информацией для разработки					
	проектной, распорядительной					
	документации;					

	ОПК-4.4- разработка и оформление	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 26-30)
	проектной документации в области					индивидуальные задания вариант №6
	строительной отрасли и жилищно-					
	коммунального хозяйства в					
	соответствии действующими нормами					
	знать: принципы оформления					
	проектной документации в области					
c	троительной отрасли в соответствии с					
	действующими нормами;					
	уметь: оформлять проектную					
Д	окументацию в области строительной					
	отрасли и жилищно-коммунального					
	хозяйства в соответствии					
	действующими нормами;					
	иметь навыки:					
	выполнения проектной документации					
	в области строительной отрасли и					
	жилищно-коммунального хозяйства в					
c	оответствии действующими нормами;					
	ОПК-4.5 - контроль соответствия	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 26-30)
п	роектной документации нормативным					индивидуальные задания вариант №6
	требованиям					
	знать:					
н	ормативные требования необходимые					
	для составления проектной					
	документации;					
	уметь:					
	оценивать соответствие проектной					
	документации нормативным					
	требованиям;					
	иметь навыки:					
	сопоставлять проектную					
	документацию с нормативными					
	требованиями;					

ОПК-5 - Способен	ОПК-5.1 - определение потребности в	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 31-35)
вести и	ресурсах и сроков проведения	Λ	A	Λ	A	индивидуальные задания вариант №7
	проектно-изыскательских работ					индивидуальные задания вариант лет
организовывать	просктно-изыскательских расот  Знать:					
проектно- изыскательские						
	потребности в ресурсах для					
работы в области	проведения проектно-изыскательских работ;					
строительства и	1 '					
жилищно-	уметь:					
коммунального	определять потребности в ресурсах и					
хозяйства,	сроках проведения проектно-					
осуществлять	изыскательских работ;					
техническую	иметь навыки:					
экспертизу	выбора основного перечня ресурсов					
проектов и	для проведения проектно-					
авторский надзор	изыскательских работ;	37	37	37	37	2 21 25
за их соблюдением	ОПК-5.2 - выбор нормативных	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 31-35)
	правовых документов в сфере					индивидуальные задания вариант №7
	архитектуры и строительства,					
	регулирующих создание безбарьерной					
	среды для инвалидов и других					
	маломобильных групп населения					
	знать:					
	нормативно-правовые и нормативно-					
	технические документы в сфере					
	архитектуры и строительства,					
	регулирующих создание безбарьерной					
	среды для инвалидов и других					
	маломобильных групп населения;					
	уметь:					
	выбирать нормативно-правовые и					
	нормативно-технические документы в					
	сфере архитектуры и строительства,					
	регулирующие создание безбарьерной					
	среды для инвалидов и других					

		1	1		1
маломобильных групп населе	ения;				
иметь навыки:					
оценивания нормативно-право	вых и				
нормативно-технических докум	ентов в				
сфере архитектуры и строител	ьства,				
регулирующих создание безбар	ьерной				
среды для инвалидов и друг	'их				
маломобильных групп населе	ения;				
ОПК-5.3 - подготовка задани	й на Х	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 31-35)
изыскания для инженерно	)-				индивидуальные задания вариант №7
технического					
проектирования					
знать:					
основы подготовки заданий	на				
изыскания для инженерно	) <b>-</b>				
технического проектирован	ия;				
уметь:					
готовить задание на изыскани	я для				
инженерно-технического					
проектирования;					
иметь навыки:					
оформления задания на изыска	ния для				
инженерно-технического					
проектирования;					
ОПК-5.4 - подготовка заключен	ния на Х	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 31-35)
результаты изыскательских р	абот				индивидуальные задания вариант №7
знать:					
этапы подготовки заключени	ія на				
результаты изыскательских ра	абот;				
уметь:					
подготавливать заключения	на				
результаты изыскательских ра	абот;				
иметь навыки:					
составления заключения н	ıa				

результаты изыскательских работ;					
ОПК-5.5 - подготовка заданий для	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 31-35)
разработки проектной документации					индивидуальные задания вариант №7
знать:					
правила подготовки заданий для					
разработки проектной документации;					
уметь: составлять задание для разработки					
проектной документации;					
иметь навыки:					
контроля выполнения задания для					
разработки проектной документации;					
ОПК-5.6 - постановка и распределение	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 31-35)
задач исполнителям работ по					индивидуальные задания вариант №7
инженерно-техническому					
проектированию, контроль					
выполнения заданий					
знать:					
виды работ по инженерно- техническому проектированию					
уметь:					
распределять задачи исполнителям					
работ по инженерно- техническому					
проектированию;					
иметь навыки:					
контроля выполнения задач по					
инженерно- техническому					
проектированию;					

ОПК-5.7 - выбор проектных решений	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 31-35)
области строительства и жилищно-					индивидуальные задания вариант №7
коммунального хозяйства					
знать:					
принципы проектирования в области					
строительства и жилищно-					
коммунального хозяйства;					
уметь:					
выбирать проектные решения в					
области строительства и жилищно-					
коммунального хозяйства;					
иметь навыки:					
выполнения проектирования в области					
строительства и жилищно-					
коммунального хозяйства;					
ОПК-5.8 - контроль соблюдения	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 31-35)
требований по доступности для					индивидуальные задания вариант №7
инвалидов и других маломобильных					
групп населения при выборе					
архитектурно-строительных решений					
зданий и сооружений					
знать:					
требования по доступности для					
инвалидов и других маломобильных					
групп населения при выборе					
архитектурно-строительных решений					
зданий и сооружений;					
уметь:					
контролировать соблюдения					
требований по доступности для					
инвалидов и других маломобильных					
групп населения при выборе					
архитектурно-строительных решений					
зданий и сооружений;					

	I	1	1		
иметь навыки: выполнять требования по доступности для инвалидов и других					
маломобильных групп населения при					
выборе архитектурно-строительных					
решений зданий и сооружений;					
ОПК-5.9 - проверка соответствия	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 31-35)
проектной и рабочей документации на					индивидуальные задания вариант №7
соответствие требованиям нормативно-					
технических документов					
знать:					
состав проектной и рабочей					
документации;					
уметь:					
проверять соответствия проектной и					
рабочей документации на соответствие					
требованиям нормативно-технических					
документов;					
иметь навыки:					
оценивать соответствие проектной и					
рабочей документации, согласно					
требованиям нормативно-технических					
документов;					

ОПК-5.10 - представление результатов	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 31-35)
проектно-изыскательских работ для					индивидуальные задания вариант №7
технической экспертизы					
знать:					
основы проектно-изыскательских					
работ для технической экспертизы;					
уметь:					
оценивать результаты проектно-					
изыскательских работ для технической					
экспертизы;					
иметь навыки:					
выполнять проектно-изыскательские					
работ для технической экспертизы;					
ОПК-5.11 - контроль соблюдения	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 31-35)
проектных решений в процессе					индивидуальные задания вариант №7
авторского надзора					
знать:					
требования к соблюдению проектных					
решений в процессе авторского					
надзора;					
уметь:					
контролировать соблюдение					
проектных решений в процессе					
авторского надзора;					
иметь навыки:					
контроля соблюдения проектных					
решений в процессе авторского					
надзора;					

	ОПК-5.12 - контроль соблюдения	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 31-35)
	требований охраны труда при					индивидуальные задания вариант №7
	выполнении проектно-изыскательских					
	работ					
	знать:					
	требования охраны труда при					
	выполнении проектно-изыскательских					
	работ;					
	уметь:					
	контролировать соблюдение					
	требований охраны труда при					
	выполнении проектно-изыскательских					
	работ;					
	иметь навыки:					
	контроля за соблюдением требований					
	охраны труда при выполнении					
	проектно-изыскательских работ;					
ОПК-7 - Способен	ОПК-7.1 - выбор методов	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 36-40)
управлять	стратегического анализа управления					индивидуальные задания вариант №8
организацией,	строительной организацией					
осуществляющей	знать:					
деятельность в	методы стратегического анализа					
строительной	управления строительной					
отрасли и сфере	организацией;					
жилищно-	уметь:					
коммунального	выбирать методы стратегического					
хозяйства,	анализа управления строительной					
организовывать и	организацией;					
оптимизировать ее	иметь навыки:					
производственную	в выборах методов стратегического					
деятельность	анализа в управлении строительной					
	организацией;					

ОПК-7.2 - выбор состава и иерархии	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 36-40)
структурных подразделений					индивидуальные задания вариант №8
управления строительной организации,					
их полномочий и ответственности,					
исполнителей, механизмов					
взаимодействия					
знать:					
состав и иерархию структурных					
подразделений управления					
строительной организации, их					
полномочия и ответственность,					
исполнителей, механизмы					
взаимодействия;					
уметь:					
определять иерархию структурных					
подразделений управления					
строительной организации, их					
полномочия и ответственность,					
исполнителей, механизмы					
взаимодействия в управлении					
строительной организацией;					
иметь навыки:					
в выборе состава и иерархии					
структурных подразделений при					
управлении строительной организации,					
их полномочий, исполнителей,					
механизмов взаимодействия при					
управлении строительной					
организацией;					

ОПК-7.3 - контроль процесса	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 36-40)
выполнения подразделениями					индивидуальные задания вариант №8
установленных целевых показателей,					
оценка степени выполнения и					
определение состава координирующих					
воздействий по результатам					
выполнения принятых управленческих					
решений.					
знать:					
этапы контроля в процессе					
выполнения подразделениями					
установленных целевых показателей,					
степени выполнения и определения					
состава координирующих воздействий					
по результатам выполнения принятых					
управленческих решений;					
уметь:					
контролировать процесс выполнения					
подразделениями установленных					
целевых показателей, оценивать					
степень выполнения и определение					
состава координирующих воздействий					
по результатам выполнения принятых					
управленческих решений;					
иметь навыки:					
в контроле процесса выполнения					
подразделениями установленных					
елевых показателей, оценивать степень					
выполнения и определение состава					
координирующих воздействий по					
результатам выполнения принятых					
управленческих решений;					

ОПК-7.4 - выбор нормативной и	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 36-40)
правовой документации,	<b>A</b>	A	A		индивидуальные задания вариант №8
_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					индивидуальные задания вариант ло
регламентирующей деятельность					
организации в области строительства					
и/или жилищно-коммунального					
хозяйства					
знать:					
нормативную и правовую					
документацию, регламентирующую					
деятельность организации в области					
строительства и/или жилищно-					
коммунального хозяйства;					
уметь:					
выбирать нормативную и правовую					
документацию, регламентирующую					
деятельность организации в области					
строительства и/или жилищно-					
коммунального хозяйства;					
иметь навыки:					
в выборе нормативной и правовой					
документации, регламентирующей					
деятельность организации в области					
строительства и/или жилищно-					
коммунального хозяйства;					

ОПК-7.5 - выб	ор нормативных	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 36-40)
	ментов и оценка					индивидуальные задания вариант №8
возможности	возникновения					-
коррупционн	ных рисков при					
	ректа, выработка					
мероприятий по	противодействию					
	упции					
3на	ать:					
нормативн	ую правовую					
документацию	и этапы оценки					
возможностей	возникновения					
коррупционных ри-	сков при реализации					
проекта, выработ	ку мероприятий по					
противодейств	ию коррупции в					
управлении	строительной					
органи	изацией;					
ум	еть:					
выбирать норма	тивную правовую					
документацию и ог	ценку возможностей					
возникновения кор	рупционных рисков					
при реализации п	гроекта, выработку					
мероприятий по	противодействию					
коррупции в управ	лении строительной					
органи	изацией;					
иметь 1	навыки:					
в выборе норма	тивной правовой					
документации и ог	ценке возможностей					
возникновения кор	рупционных рисков					
при реализации п	гроекта, выработку					
мероприятий по	противодействию					
коррупции в управ	лении строительной					
органи	изацией;					

ОПК-7.6 - составление планов деятельности строительной	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 36-40) индивидуальные задания вариант №8
организации					индивидуальные задания вариант мео
знать:					
структуру планов деятельности					
строительной организации;					
уметь:					
составлять план деятельности					
строительной организации;					
иметь навыки:					
в составлении плана деятельности					
строительной организации;					
ОПК-7.7 - оценка возможности	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 36-40)
применения организационно-					индивидуальные задания вариант №8
управленческих и/или					
технологических решений для					
оптимизации производственной					
деятельности организации					
знать:					
методику оценки возможности					
применения организационно-					
управленческих и/или					
технологических решений для					
оптимизации производственной					
деятельности организации;					
уметь:					
применять оценку используемых					
организационно-управленческих и/или					
технологических решений для					
оптимизации производственной					
деятельности организации					
производственной деятельности;					
иметь навыки:					
оценки возможности применения					

				1	,
организационно-управленческих и/или					
технологических решений для					
оптимизации производственной					
деятельности организации					
производственной деятельности;					
ОПК-7.8 - контроль	X	X	X	X	Зачет с оценкой (вопросы № 36-40)
функционирования системы					индивидуальные задания вариант №8
менеджмента качества, правил охраны					
труда, пожарной и экологической					
безопасности на производстве					
знать:					
этапы контроля функционирования					
системы менеджмента качества,					
правил охраны труда, пожарной и					
экологической безопасности на					
производстве:					
уметь:					
контролировать функционирующую					
систему менеджмента качества, правил					
охраны труда, пожарной и					
экологической безопасности на					
производстве в организации					
производственной деятельности:					
иметь навыки:					
контроля функционирования системы					
менеджмента качества, правил охраны					
труда, пожарной и экологической					
безопасности на производстве в					
организации производственной					
деятельности:					

## 1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их закрепления и углубления, описание шкалы оценивания

## 1.2.1. Перечень оценочных средств

Наименование	Краткая характеристика	Представление
оценочного	оценочного средства	оценочного
средства		средства
Зачет с оценкой.	Оценка по практике ставиться на основании отчета, заключения руководителей практики и доклада обучающегося, а также ответов на вопросы членов комиссии.	Типовые вопросы.

## 1.2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их закрепления и углубления, описание шкалы оценивания

Компетенция,	Планируемые	Показ	атели и критерии оцени	вания результатов обуче	ния
этапы	результаты	Ниже порогового	Пороговый уровень	Продвинутый уровень	Высокий уровень
освоения	обучения	уровня	(Зачтено)	(Зачтено)	(Зачтено)
компетенции		(не зачтено)			
1	2	3	4	5	6
УК-2 -	УК-2.1 -	Обучающийся не	Обучающийся знает	Обучающийся знает	Обучающийся
Способен	формулирование	знает и не понимает	основные этапы	и понимает основные	знает и
управлять	цели, задач,	основные этапы	жизненного циклах	этапы жизненного	понимает основные
проектом на	значимости,	жизненного циклах	объектов	циклах объектов	этапы жизненного
всех этапах его	ожидаемых	объектов	промышленного и	промышленного и	циклах объектов
жизненного	результатов	промышленного и	гражданского	гражданского	промышленного и
цикла	проекта	гражданского	строительства роста	строительства роста	гражданского
	знать:	строительства роста			строительства
	основные этапы				роста
	жизненного циклах				
	объектов				
	промышленного и				
	гражданского				
	строительства				
	роста;				
	уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
	выделять основные	выделять основные	выделять основные	выделять основные	выделять основные
	этапы жизненного	этапы жизненного	этапы жизненного	этапы жизненного	этапы жизненного
	циклах объектов	циклах объектов	циклах объектов	циклах объектов	циклах объектов
	строительства;	строительства	строительства	строительства	строительства

	иметь навыки:	Обучающийся не имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся
	формулировать	навыков	навыки формулировать	навыки формулировать	имеет навыки
	цели, задачи	формулировать цели,	цели, задачи	цели, задачи	формулировать
	жизненных циклов	задачи жизненных	жизненных циклов	жизненных циклов	цели, задачи
	объекта	циклов объекта	объекта строительства	объекта строительства	жизненных циклов
	строительства;	строительства			объекта
					строительства
	УК-2.2 -	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает	Обучающийся
	определение	и не понимает основные	основные	и понимает основные	знает и понимает
	потребности в	потребности в ресурсах	потребности в	потребности в	основные
	ресурсах для	для реализации проекта	ресурсах для	ресурсах для	потребности в
1	реализации проекта		реализации проекта	реализации проекта	ресурсах для
	знать:				реализации проекта
	основные				
	потребности в				
	ресурсах для				
	реализации				
	проекта;				
	уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся	Обучающийся
	формировать	формировать заявки на	формировать заявки	умеетформировать	умеетформировать
	заявки на	материальные и	на материальные и	заявки на	заявки на
	материальные и	технические ресурсы	технические ресурсы	материальные и	материальные и
	технические	необходимые для	необходимые для	технические ресурсы	технические ресурсы
	ресурсы	реализации проекта	реализации проекта	необходимые для	необходимые для
	необходимые для			реализации проекта	реализации проекта
	реализации				
	проекта;				

иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
выполнять заявки	имеет	навыки выполнять	навыки выполнять	навыки выполнять
на материальные и	навыков выполнять	заявки на	заявки на	заявки на
технические	заявки на	материальные и	материальные и	материальные и
ресурсы	материальные и	технические ресурсы	технические ресурсы	технические ресурсы
необходимые для	технические ресурсы	необходимые для	необходимые для	необходимые для
реализации	необходимые для	реализации проекта	реализации проекта	реализации проекта
проекта;	реализации проекта			
УК-2.3 -	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
разработка плана	и не понимает план	план реализации	понимает план	и понимаетплан
реализации	реализации проекта	проекта	реализации проекта	реализации проекта
проекта				
знать:				
план реализации				
проекта;				
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
планировать	планировать	планировать	планировать	планировать
реализацию	реализацию проекта	реализацию проекта	реализацию проекта	реализацию проекта
проекта;				
иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
разработки планов	имеет	навыки разработки	навыки разработки	навыки разработки
реализации	навыков разработки	планов реализации	планов реализации	планов реализации
проекта;	планов реализации	проекта	проекта	проекта
	проекта			

УК-2.4 - контроль	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
реализации проекта	и не понимает роль	роль контроля и	понимает роль	и понимает роль
знать:	контроля и мониторинга	мониторинга как	контроля и	контроля и
роль контроля и	как элементов системы	элементов системы	мониторинга как	мониторинга как
мониторинга как	управления проектом	управления проектом	элементов системы	элементов системы
элементов системы			управления проектом	управления проектом
управления				
проектом;				
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
управлять	управлять элементами	управлять элементами	управлять элементами	управлять
элементами	системы проекта	системы проекта	системы проекта	элементами системы
системы проекта;				проекта
иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
контролировать	имеет	навыки	навыки	навыки
реализацию	навыков	контролировать	контролировать	контролировать
проекта;	контролировать	реализацию проекта	реализацию проекта	реализацию проекта
	реализацию проекта			
УК-2.5 - оценка	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
эффективности	и не понимает проект и	проект и разработку	понимает проект и	и понимает проект и
реализации проекта	разработку плана	плана действий по его	разработку плана	разработку плана
и разработка плана	действий по его	корректировке	действий по его	действий по его
действий по его	корректировке		корректировке	корректировке
корректировке				
знать:				
проект и				
разработку плана				
действий по его				
корректировке;				
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
реализовывать	реализовывать проект	реализовывать проект	реализовывать проект	реализовывать
проект и	и разрабатывать план	и разрабатывать план	и разрабатывать план	проект и

	разрабатывать план	действий по его	действий по его	действий по его	разрабатывать план
	действий по его	корректировке	корректировке	корректировке	действий по его
	корректировке;				корректировке
	иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
	оценивания	имеет	навыки оценивания	навыки оценивания	навыки оценивания
	эффективности в	навыков оценивания	эффективности в	эффективности в	эффективности в
	реализации проекта	эффективности в	реализации проекта и	реализации проекта и	реализации проекта
	и плана действий	реализации проекта и	плана действий по его	плана действий по его	и плана действий по
	по его	плана действий по его	корректировке	корректировке	его корректировке
	корректировке;	корректировке			
УК-3- Способен	УК-3.3-разработка	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
организовывать	и корректировка	и не понимает план	план работы команды	понимает план работы	и понимает план
и руководить	плана работы	работы команды в	в соответствии с его	команды в	работы команды в
работой	команды	соответствии с его	целями	соответствии с его	соответствии с его
команды,	знать:	целями		целями	целями
вырабатывая	план работы				
командную	команды в				
стратегию для	соответствии с его				
достижения	целями;				
поставленной	уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
цели	разрабатывать и	разрабатывать и	разрабатывать и	разрабатывать и	разрабатывать и
	корректировать	корректировать план	корректировать план	корректировать план	корректировать план
	план работы	работы команды	работы команды	работы команды	работы команды
	команды;				
	иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
	разработки и	имеет	навыки разработки и	навыки разработки и	навыки разработки и
	корректировки	навыков разработки и	корректировки плана	корректировки плана	корректировки
	плана работы	корректировки плана	работы команды	работы команды	плана работы
	команды;	работы команды			команды

VK-4.2-	Обущающийся не знает	Обущающийся эцает	Обущающийся знает и	Обучающийся знает
	•	· ·		и понимает методы
				осуществления
* *	_	_	_	поиска источников
•				
				информации на
•				русском и
-	иностранном языках	иностранном языках	иностранном языках	иностранном языках
, ,				
•				
поиска источников				
информации на				
русском и				
иностранном				
языках;				
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
осуществлять поиск	осуществлять поиск	осуществлять поиск	осуществлять поиск	осуществлять поиск
источников	источников	источников	источников	источников
информации на	информации на	информации на	информации на	информации на
русском и	русском и	русском и	русском и	русском и
иностранном	иностранном языках	иностранном языках	иностранном языках	иностранном языках
языках;	_	_	_	_
иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
осуществления	имеет	навыки осуществления	навыки осуществления	навыки
поиска источников	навыков	поиска источников	поиска источников	осуществления
информации на	осуществления поиска	информации на	информации на	поиска источников
русском и	источников	русском и	русском и	информации на
* *	информации на	1 0	1 0	русском и
-		<u> </u>	_	иностранном языках
,				1
	информации на русском и иностранном языках; уметь: осуществлять поиск источников информации на русском и иностранном языках; иметь навыки: осуществления поиска источников информации на	использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации знать: методы осуществления поиска источников информации на русском и иностранном языках;  уметь: осуществлять поиск источников информации на русском и иностранном языках;  уметь: осуществлять поиск источников информации на русском и иностранном языках;  иметь навыки: осуществления поиска источников информации на русском и иностранном языках;  иметь навыки: осуществления поиска источников информации на русском и информации на русском и информации на имеет навыков осуществления поиска источников информации на русском и информации на информации на информации на русском и информации на информ	использование информационно коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации на русском и информации на русском и иностранном языках;  уметь: осуществлять поиск источников информации на русском и информации на русском и иностранном языках;  уметь: осуществлять поиск источников информации на русском и информации на русском и иностранном языках;  уметь: осуществлять поиск источников информации на русском и иностранном языках;  уметь: осуществлять поиск источников информации на русском и иностранном языках;  информации на русском и иностранном языках  осуществления поиска источников информации на русском и иностранном языках  осуществления поиска источников информации на русском и иностранном языках  осуществления поиска источников информации на русском и иностранном языках  осуществления поиска источников информации на русском и иностранном языках  информации на русском и информации на русском и информации на русском и иностранном языках	использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления поиска, обработки и представления информации на русском и иностранном языках;  уметь: осуществлять поиск источников информации на русском и иностранном языках;  уметь: осуществлять поиск источников информации на русском и иностранном языках;  уметь: осуществлять поиск источников информации на русском и иностранном языках;  уметь: осуществлять поиск источников информации на русском и иностранном языках;  уметь: осуществлять поиск источников информации на русском и иностранном языках;  информации на русском и иностранном языках  информации на русском и иностранном языках  иметь навыки: осуществления поиска источников информации на русском и иностранном языках  иметь навыки: осуществления поиска источников информации на русском и иностранном языках  иметь навыки: осуществления поиска источников информации на русском и иностранном языках  иметь навыки: осуществления поиска источников информации на русском и иностранном языках  иметь навыки: осуществления поиска источников информации на русском и иностранном языках  иметь навыки: осуществления поиска источников информации на русском и иностранном языках  иметь навыки: осуществления поиска источников информации на русском и иностранном языках  иметь навыки: осуществления поиска источников информации на русском и иностранном языках  иметь навыки: обучающийся имеет навыки осуществления поиска источников информации на русском и иностранном языках

УК-4.7-выбор стиля	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает	Обучающийся
делового общения	и не понимает стили	стили делового	и понимает стили	знает и понимает
применительно к	делового общения	общения	делового общения	стили делового
ситуации	применительно к	применительно к	применительно к	общения
взаимодействия,	ситуации	ситуации	ситуации	применительно к
ведение деловой	взаимодействия,	взаимодействия,	взаимодействия,	ситуации
переписки	ведение деловой	ведение деловой	ведение деловой	взаимодействия,
знать:	переписки	переписки	переписки	ведение деловой
стили делового	-	1	-	переписки
общения				_
применительно к				
ситуации				
взаимодействия,				
ведение деловой				
переписки;				
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
использовать стили	использовать стили	использовать стили	использовать стили	использовать стили
делового общения	делового общения	делового общения	делового общения	делового общения
применительно к	применительно к	применительно к	применительно к	применительно к
ситуации	ситуации	ситуации	ситуации	ситуации
взаимодействия,	взаимодействия,	взаимодействия,	взаимодействия,	взаимодействия,
ведение деловой	ведение деловой	ведение деловой	ведение деловой	ведение деловой
переписки;	переписки	переписки	переписки	переписки
иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
использования	имеет	навыки использования	навыки использования	навыки
стили делового	навыков	стили делового	стили делового	использования стили
общения	использования стили	общения	общения	делового общения
применительно к	делового общения	применительно к	применительно к	применительно к
ситуации	применительно к	ситуации	ситуации	ситуации
взаимодействия,	ситуации	взаимодействия,	взаимодействия,	взаимодействия,
ведения деловой	взаимодействия,	ведения деловой	ведения деловой	ведения деловой

	переписки;	ведения деловой переписки	переписки	переписки	переписки
УК-5-Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурног о взаимодействия	УК-5.2-выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду знать: способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду;	Обучающийся не знает и не понимает способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	Обучающийся знает способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	Обучающийся знает и понимает способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	Обучающийся знает и понимает способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду
	уметь: интегрировать работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду;	Обучающийся не умеет интегрировать работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	Обучающийся умеет интегрировать работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	Обучающийся умеет интегрировать работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	Обучающийся умеет интегрировать работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду

	иметь навыки: интегрирования работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную	Обучающийся не имеет навыков интегрирования работников, принадлежащих к разным культурам, в	Обучающийся имеет навыки интегрирования работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную	Обучающийся имеет навыки интегрирования работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную	Обучающийся имеет навыки интегрирования работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную
УК-6- Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее	команду;  УК-6.6-оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния	производственную команду Обучающийся не знает и не понимает методику оценки собственного ресурсного состояния, средства коррекции ресурсного состояния	команду Обучающийся знает методику оценки собственного ресурсного состояния, средства коррекции ресурсного состояния	команду Обучающийся знает и понимает методику оценки собственного ресурсного состояния, средства коррекции ресурсного состояния	команду Обучающийся знает и понимает методику оценки собственного ресурсного состояния, средства коррекции
совершенствова ния на основе самооценки	знать: методику оценки собственного ресурсного состояния, средства коррекции ресурсного состояния;				ресурсного состояния
	уметь: оценивать собственное ресурсное состояние, выбирать средства коррекции	Обучающийся не умеет оценивать собственное ресурсное состояние, выбирать средства коррекции ресурсного состояния	Обучающийся умеет оценивать собственное ресурсное состояние, выбирать средства коррекции ресурсного состояния	Обучающийся умеет оценивать собственное ресурсное состояние, выбирать средства коррекции ресурсного состояния	Обучающийся умеет оценивать собственное ресурсное состояние, выбирать средства коррекции ресурсного

	ресурсного				состояния
	состояния;				
	иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
	оценки	имеет	навыки оценки	навыки оценки	навыки оценки
	собственного	навыков оценки	собственного	собственного	собственного
	ресурсного	собственного	ресурсного состояния,	ресурсного состояния,	ресурсного
	состояния, выбора	ресурсного состояния,	выбора средств	выбора средств	состояния, выбора
	средств коррекции	выбора средств	коррекции ресурсного	коррекции ресурсного	средств коррекции
	ресурсного	коррекции ресурсного	состояния	состояния	ресурсного
	состояния;	состояния			состояния
ОПК-4 -	ОПК-4.1-выбор	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
Способен	действующей	и не понимает	нормативно-правовую	понимает нормативно-	и понимает
использовать и	нормативно	нормативно-правовую	документацию,	правовую	нормативно-
разрабатывать	правовой	документацию,	регламентирующую	документацию,	правовую
проектную,	документации,	регламентирующую	профессиональную	регламентирующую	документацию,
распорядительн	регламентирующей	профессиональную	деятельность	профессиональную	регламентирующую
ую	профессиональную	деятельность		деятельность	профессиональную
документацию,	деятельность				деятельность
а также	знать:				
участвовать в	нормативно-				
разработке	правовую				
нормативных	документацию,				
правовых актов	регламентирующу				
в области	Ю				
строительной	профессиональную				
отрасли и	деятельность;				
жилищно-	уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
коммунального	выбирать	выбирать действующие	выбирать	выбирать	выбирать
хозяйства	действующие	нормативно-правовые	действующие	действующие	действующие
	нормативно-	документы,	нормативно-правовые	нормативно-правовые	нормативно-

				T
правовые	регламентирующее	документы,	документы,	правовые
документы,	профессиональную	регламентирующее	регламентирующее	документы,
регламентирующее	деятельность	профессиональную	профессиональную	регламентирующее
профессиональную		деятельность	деятельность	профессиональную
деятельность;				деятельность
иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
определения	имеет	навыки определения	навыки определения	навыки определения
нормативно-	навыков определения	нормативно-правовых	нормативно-правовых	нормативно-
правовых	нормативно-правовых	документы,	документы,	правовых
документы,	документы,	регламентирующих	регламентирующих	документы,
регламентирующих	регламентирующих	профессиональную	профессиональную	регламентирующих
профессиональную	профессиональную	деятельность	деятельность	профессиональную
деятельность;	деятельность			деятельность
ОПК-4.2-выбор	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
нормативно-	и не понимает для	для разработки	понимает для	и понимает для
технической	разработки проектных,	проектных,	разработки проектных,	разработки
информации для	распорядительных	распорядительных	распорядительных	проектных,
разработки	документов	документов	документов	распорядительных
проектной,				документов
распорядительной				
документации				
знать:				
для разработки				
проектных,				
распорядительных				
документов;				
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
собирать	собирать нормативно-	собирать нормативно-	собирать нормативно-	собирать
нормативно-	техническую	техническую	техническую	нормативно-
техническую	информацию для	информацию для	информацию для	техническую
информацию для	разработки проектной,	разработки проектной,	разработки проектной,	информацию для

разработки	распорядительной	распорядительной	распорядительной	разработки
проектной,	документации	документации	документации	проектной,
распорядительной	7	A	~	распорядительной
документации;				документации
иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
работы с	имеет	навыки работы с	навыки работы с	навыки работы с
нормативно-	навыков работы с	нормативно-	нормативно-	нормативно-
технической	нормативно-	технической	технической	технической
информацией для	технической	информацией для	информацией для	информацией для
разработки	информацией для	разработки проектной,	разработки проектной,	разработки
проектной,	разработки проектной,	распорядительной	распорядительной	проектной,
распорядительной	распорядительной	документации	документации	распорядительной
документации;	документации		•	документации
ОПК-4.4-	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
разработка и	и не понимает	принципы оформления	понимает принципы	и понимает
оформление	принципы оформления	проектной	оформления	принципы
проектной	проектной	документации в	проектной	оформления
документации в	документации в	области строительной	документации в	проектной
области	области строительной	отрасли в	области строительной	документации в
строительной	отрасли в соответствии	соответствии с	отрасли в	области
отрасли и	с действующими	действующими	соответствии с	строительной
жилищно-	нормами	нормами	действующими	отрасли в
коммунального			нормами	соответствии с
хозяйства в				действующими
соответствии				нормами
действующими				
нормами				
знать:				
принципы				
оформления				
проектной				

документации в				
области				
строительной				
отрасли в				
соответствии с				
действующими				
нормами;				
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
оформлять	оформлять проектную	оформлять проектную	оформлять проектную	оформлять
проектную	документацию в	документацию в	документацию в	проектную
документацию в	области строительной	области строительной	области строительной	документацию в
области	отрасли и жилищно-	отрасли и жилищно-	отрасли и жилищно-	области
строительной	коммунального	коммунального	коммунального	строительной
отрасли и	хозяйства в	хозяйства в	хозяйства в	отрасли и жилищно-
жилищно-	соответствии	соответствии	соответствии	коммунального
коммунального	действующими	действующими	действующими	хозяйства в
хозяйства в	нормами	нормами	нормами	соответствии
соответствии				действующими
действующими				нормами
нормами;				
иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
выполнения	имеет	навыки выполнения	навыки выполнения	навыки выполнения
проектной	навыков выполнения	проектной	проектной	проектной
документации в	проектной	документации в	документации в	документации в
области	документации в	области строительной	области строительной	области
строительной	области строительной	отрасли и жилищно-	отрасли и жилищно-	строительной
отрасли и	отрасли и жилищно-	коммунального	коммунального	отрасли и жилищно-
жилищно-	коммунального	хозяйства в	хозяйства в	коммунального
коммунального	хозяйства в	соответствии	соответствии	хозяйства в
хозяйства в	соответствии	действующими	действующими	соответствии
соответствии	действующими	нормами	нормами	действующими

	действующими	нормами			нормами
	нормами;				
	ОПК-4.5 - контроль	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
	соответствия	и не понимает	методику	понимает	и понимает
	проектной	нормативные	нормативные	нормативные	нормативные
	документации	требования	требования	требования	требования
	нормативным	необходимые для	необходимые для	необходимые для	необходимые для
	требованиям	составления проектной	составления	составления	составления
	знать:	документации	проектной	проектной	проектной
	нормативные		документации	документации	документации
	требования				
	необходимые для				
	составления				
	проектной				
	документации;				
	уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
	оценивать	оценивать	оценивать	оценивать	оценивать
	соответствие	соответствие	соответствие	соответствие	соответствие
	проектной	проектной	проектной	проектной	проектной
	документации	документации	документации	документации	документации
	нормативным	нормативным	нормативным	нормативным	нормативным
	требованиям;	требованиям	требованиям	требованиям	требованиям
	иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
	сопоставлять	имеет	навыки сопоставлять	навыки сопоставлять	навыки сопоставлять
	проектную	навыков сопоставлять	проектную	проектную	проектную
	документацию с	проектную	документацию с	документацию с	документацию с
	нормативными	документацию с	нормативными	нормативными	нормативными
	требованиями;	нормативными	требованиями	требованиями	требованиями
		требованиями			
ОПК-5 -	ОПК-5.1 -	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
Способен вести	определение	и не понимает	методику потребности	понимает потребности	и понимает

И	потребности в	потребности в ресурсах	в ресурсах для	в ресурсах для	потребности в
организовывать	ресурсах и сроков	для проведения	проведения проектно-	проведения проектно-	ресурсах для
проектно-	проведения	проектно-	изыскательских работ	изыскательских работ	проведения
изыскательские	проектно-	изыскательских работ			проектно-
работы в	изыскательских				изыскательских
области	работ				работ
строительства и	знать:				
жилищно-	потребности в				
коммунального	ресурсах для				
хозяйства,	проведения				
осуществлять	проектно-				
техническую	изыскательских				
экспертизу	работ;				
проектов и	уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
авторский	определять	определять	определять	определять	определять
надзор за их	потребности в	потребности в ресурсах	потребности в	потребности в	потребности в
соблюдением	ресурсах и сроках	и сроках проведения	ресурсах и сроках	ресурсах и сроках	ресурсах и сроках
	проведения	проектно-	проведения проектно-	проведения проектно-	проведения
	проектно-	изыскательских работ	изыскательских работ	изыскательских работ	проектно-
	изыскательских				изыскательских
	работ;				работ
	иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
	выбора основного	имеет	навыки выбора	навыки выбора	навыки выбора
	перечня ресурсов	навыков выбора	основного перечня	основного перечня	основного перечня
	для проведения	основного перечня	ресурсов для	ресурсов для	ресурсов для
	проектно-	ресурсов для	проведения проектно-	проведения проектно-	проведения
	изыскательских	проведения проектно-	изыскательских работ	изыскательских работ	проектно-
	работ;	изыскательских работ			изыскательских
					работ
	ОПК-5.2 - выбор	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
	нормативных	и не понимает	методику нормативно-	понимает нормативно-	и понимает

правовых	нормативно-правовые	правовые и	правовые и	нормативно-
документов в сфере	и нормативно-	нормативно-	нормативно-	правовые и
архитектуры и	технические	технические	технические	нормативно-
строительства,	документы в сфере	документы в сфере	документы в сфере	технические
регулирующих	архитектуры и	архитектуры и	архитектуры и	документы в сфере
создание	строительства,	строительства,	строительства,	архитектуры и
безбарьерной среды	регулирующих	регулирующих	регулирующих	строительства,
для инвалидов и	создание безбарьерной	создание безбарьерной	создание безбарьерной	регулирующих
других	среды для инвалидов и	среды для инвалидов и	среды для инвалидов и	создание
маломобильных	других маломобильных	других	других	безбарьерной среды
групп населения	групп населения	маломобильных групп	маломобильных групп	для инвалидов и
знать:		населения	населения	других
нормативно-				маломобильных
правовые и				групп населения
нормативно-				
технические				
документы в сфере				
архитектуры и				
строительства,				
регулирующих				
создание				
безбарьерной среды				
для инвалидов и				
других				
маломобильных				
групп населения;				
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
выбирать	выбирать нормативно-	выбирать нормативно-	выбирать нормативно-	выбирать
нормативно-	правовые и	правовые и	правовые и	нормативно-
правовые и	нормативно-	нормативно-	нормативно-	правовые и
нормативно-	технические	технические	технические	нормативно-

технические	документы в сфере	документы в сфере	документы в сфере	технические
документы в сфере	архитектуры и	архитектуры и	архитектуры и	документы в сфере
архитектуры и	строительства,	строительства,	строительства,	архитектуры и
строительства,	регулирующие	регулирующие	регулирующие	строительства,
*	создание безбарьерной	создание безбарьерной	создание безбарьерной	· ·
регулирующие				регулирующие
создание	среды для инвалидов и	среды для инвалидов и	среды для инвалидов и	создание
безбарьерной среды	других маломобильных	других	других	безбарьерной среды
для инвалидов и	групп населения	маломобильных групп	маломобильных групп	для инвалидов и
других		населения	населения	других
маломобильных				маломобильных
групп населения;		0.7	0.7	групп населения
иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
оценивания	имеет	навыки оценивания	навыки оценивания	навыки оценивания
нормативно-	навыков оценивания	нормативно-правовых	нормативно-правовых	нормативно-
правовых и	нормативно-правовых	и нормативно-	и нормативно-	правовых и
нормативно-	и нормативно-	технических	технических	нормативно-
технических	технических	документов в сфере	документов в сфере	технических
документов в сфере	документов в сфере	архитектуры и	архитектуры и	документов в сфере
архитектуры и	архитектуры и	строительства,	строительства,	архитектуры и
строительства,	строительства,	регулирующих	регулирующих	строительства,
регулирующих	регулирующих	создание безбарьерной	создание безбарьерной	регулирующих
создание	создание безбарьерной	среды для инвалидов и	среды для инвалидов и	создание
безбарьерной среды	среды для инвалидов и	других	других	безбарьерной среды
для инвалидов и	других маломобильных	маломобильных групп	маломобильных групп	для инвалидов и
других	групп населения	населения	населения	других
маломобильных				маломобильных
групп населения;				групп населения
ОПК-5.3 -	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
подготовка заданий	и не понимает основы	методику основы	понимает основы	и понимает основы
на изыскания для	подготовки заданий на	подготовки заданий на	подготовки заданий на	подготовки заданий
инженерно-	изыскания для	изыскания для	изыскания для	на изыскания для

	технического	инженерно-	инженерно-	инженерно-	инженерно-
П	роектирования	технического	технического	технического	технического
	знать:	проектирования	проектирования	проектирования	проектирования
oc	новы подготовки				
	заданий на				
1	изыскания для				
	инженерно-				
	технического				
П	роектирования;				
	уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
Г	отовить задание	готовить задание на	готовить задание на	готовить задание на	готовить задание на
На	а изыскания для	изыскания для	изыскания для	изыскания для	изыскания для
	инженерно-	инженерно-	инженерно-	инженерно-	инженерно-
	технического	технического	технического	технического	технического
П	роектирования;	проектирования	проектирования	проектирования	проектирования
И	іметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
	оформления	имеет	навыки оформления	навыки оформления	навыки оформления
	задания на	навыков оформления	задания на изыскания	задания на изыскания	задания на
]	изыскания для	задания на изыскания	для инженерно-	для инженерно-	изыскания для
	инженерно-	для инженерно-	технического	технического	инженерно-
	технического	технического	проектирования	проектирования	технического
П	роектирования;	проектирования			проектирования
	ОПК-5.4-	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
	подготовка	и не понимает этапы	методику этапы	понимает этапы	и понимает этапы
	заключения на	подготовки	подготовки	подготовки	подготовки
	результаты	заключения на	заключения на	заключения на	заключения на
И	зыскательских	результаты	результаты	результаты	результаты
	работ	изыскательских работ	изыскательских работ	изыскательских работ	изыскательских
	знать:				работ
ЭТ	гапы подготовки				
· ·	заключения на				

результаты изыскательских работ;				
уметь: подготавливать заключения на результаты	Обучающийся не умеет подготавливать заключения на результаты	Обучающийся умеет подготавливать заключения на результаты	Обучающийся умеет подготавливать заключения на результаты	Обучающийся умеет подготавливать заключения на результаты
изыскательских работ;	изыскательских работ	изыскательских работ	изыскательских работ	изыскательских работ
иметь навыки: составления заключения на результаты изыскательских работ;	Обучающийся не имеет навыков составления заключения на результаты изыскательских работ	Обучающийся имеет навыки составления заключения на результаты изыскательских работ	Обучающийся имеет навыки составления заключения на результаты изыскательских работ	Обучающийся имеет навыки составления заключения на результаты изыскательских работ
ОПК-5.5- подготовка заданий для разработки проектной документации знать: правила подготовки заданий для разработки проектной документации;	Обучающийся не знает и не понимает правила подготовки заданий для разработки проектной документации	Обучающийся знает методику правила подготовки заданий для разработки проектной документации	Обучающийся знает и понимает правила подготовки заданий для разработки проектной документации	обучающийся знает и понимает правила подготовки заданий для разработки проектной документации
уметь: составлять задание для разработки проектной документации;	Обучающийся не умеет составлять задание для разработки проектной документации	Обучающийся умеет составлять задание для разработки проектной документации	Обучающийся умеет составлять задание для разработки проектной документации	Обучающийся умеет составлять задание для разработки проектной документации

иметь навыки: контроля выполнения задания для разработки проектной документации;  ОПК-5.6- постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно техническому проектированию, контроль выполнения заданий знать: виды работ по инженерно	Обучающийся не имеет навыков контроля выполнения задания для разработки проектной документации  Обучающийся не знает и не понимает виды работ по инженернотехническому проектированию	Обучающийся имеет навыки контроля выполнения задания для разработки проектной документации  Обучающийся знает методику виды работ по инженернотехническому проектированию	Обучающийся имеет навыки контроля выполнения задания для разработки проектной документации  Обучающийся знает и понимает виды работ по инженернотехническому проектированию	Обучающийся имеет навыки контроля выполнения задания для разработки проектной документации Обучающийся знает и понимает виды работ по инженернотехническому проектированию
техническому проектированию;				
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
распределять	распределять задачи	распределять задачи	распределять задачи	распределять задачи
задачи	исполнителям работ по	исполнителям работ	исполнителям работ	исполнителям работ
исполнителям	инженерно-	по инженерно-	по инженерно-	по инженерно-
работ по	техническому	техническому	техническому	техническому
инженерно-	проектированию	проектированию	проектированию	проектированию
техническому				

проектированию;				
иметь навыки: контроля выполнения задач по инженерно- техническому проектированию;	Обучающийся не имеет навыков контроля выполнения задач по инженерно-	Обучающийся имеет навыки контроля выполнения задач по инженернотехническому проектированию	Обучающийся имеет навыки контроля выполнения задач по инженернотехническому проектированию	Обучающийся имеет навыки контроля выполнения задач по инженернотехническому проектированию
ОПК-5.7-выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства знать: принципы проектирования в области строительства и	проектированию Обучающийся не знает и не понимает принципы проектирования в области строительства и жилищно- коммунального хозяйства	Обучающийся знает методику принципы проектирования в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Обучающийся знает и понимает принципы проектирования в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Обучающийся знает и понимает принципы проектирования в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
жилищно- коммунального хозяйства; уметь: выбирать проектные решения в области строительства и жилищно- коммунального	Обучающийся не умеет выбирать проектные решения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Обучающийся умеет выбирать проектные решения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Обучающийся умеет выбирать проектные решения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Обучающийся умеет выбирать проектные решения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

хозяйства;	05	05	06	07
иметь навыки		Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
выполнения	имеет	навыки выполнения	навыки выполнения	навыки выполнения
проектирования		проектирования в	проектирования в	проектирования в
области	проектирования в	области строительства	области строительства	области
строительства	_	и жилищно-	и жилищно-	строительства и
жилищно-	и жилищно-	коммунального	коммунального	жилищно-
коммунальног	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	хозяйства	хозяйства	коммунального
хозяйства;	хозяйства			хозяйства
ОПК-5.8 - контр	оль Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
соблюдения	и не понимает	методику требования	понимает требования	и понимает
требований по	требования по	по доступности для	по доступности для	требования по
доступности дл	я доступности для	инвалидов и других	инвалидов и других	доступности для
инвалидов и дру	гих инвалидов и других	маломобильных групп	маломобильных групп	инвалидов и других
маломобильны	х маломобильных групп	населения при выборе	населения при выборе	маломобильных
групп населени	я населения при выборе	архитектурно-	архитектурно-	групп населения при
при выборе	архитектурно-	строительных	строительных	выборе
архитектурно-	строительных решений	решений зданий и	решений зданий и	архитектурно-
строительных	зданий и сооружений	сооружений	сооружений	строительных
решений зданий	и			решений зданий и
сооружений				сооружений
знать:				
требования по	,			
доступности дл				
инвалидов и дру	TUX			
маломобильны	x			
групп населени	я			
при выборе				
архитектурно				
строительных				

решений зданий и				
сооружений;				
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
контролировать	контролировать	контролировать	контролировать	контролировать
соблюдения	соблюдения	соблюдения	соблюдения	соблюдения
требований по	требований по	требований по	требований по	требований по
доступности для	доступности для	доступности для	доступности для	доступности для
инвалидов и других	инвалидов и других	инвалидов и других	инвалидов и других	инвалидов и других
маломобильных	маломобильных групп	маломобильных групп	маломобильных групп	маломобильных
групп населения	населения при выборе	населения при выборе	населения при выборе	групп населения при
при выборе	архитектурно-	архитектурно-	архитектурно-	выборе
архитектурно-	строительных решений	строительных	строительных	архитектурно-
строительных	зданий и сооружений	решений зданий и	решений зданий и	строительных
решений зданий и		сооружений	сооружений	решений зданий и
сооружений;				сооружений
иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
выполнять	имеет	навыки выполнять	навыки выполнять	навыки выполнять
требования по	навыков выполнять	требования по	требования по	требования по
доступности для	требования по	доступности для	доступности для	доступности для
инвалидов и других	доступности для	инвалидов и других	инвалидов и других	инвалидов и других
маломобильных	инвалидов и других	маломобильных групп	маломобильных групп	маломобильных
групп населения	маломобильных групп	населения при выборе	населения при выборе	групп населения при
при выборе	населения при выборе	архитектурно-	архитектурно-	выборе
архитектурно-	архитектурно-	строительных	строительных	архитектурно-
строительных	строительных решений	решений зданий и	решений зданий и	строительных
решений зданий и	зданий и сооружений	сооружений	сооружений	решений зданий и
сооружений;				сооружений
ОПК-5.9 - проверка	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
соответствия	и не понимает состав	методику состав	понимает состав	и понимает состав
проектной и	проектной и рабочей	проектной и рабочей	проектной и рабочей	проектной и рабочей
рабочей	документации	документации	документации	документации

документации на				
соответствие				
требованиям				
нормативно-				
технических				
документов				
знать:				
состав проектной и				
рабочей				
документации;				
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
проверять	проверять	проверять	проверять	проверять
соответствия	соответствия	соответствия	соответствия	соответствия
проектной и	проектной и рабочей	проектной и рабочей	проектной и рабочей	проектной и рабочей
рабочей	документации на	документации на	документации на	документации на
документации на	соответствие	соответствие	соответствие	соответствие
соответствие	требованиям	требованиям	требованиям	требованиям
требованиям	нормативно-	нормативно-	нормативно-	нормативно-
нормативно-	технических	технических	технических	технических
технических	документов	документов	документов	документов
документов;				
иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
оценивать	имеет	навыки оценивать	навыки оценивать	навыки оценивать
соответствие	навыков оценивать	соответствие	соответствие	соответствие
проектной и	соответствие	проектной и рабочей	проектной и рабочей	проектной и рабочей
рабочей	проектной и рабочей	документации,	документации,	документации,
документации,	документации,	согласно требованиям	согласно требованиям	согласно
согласно	согласно требованиям	нормативно-	нормативно-	требованиям
требованиям	нормативно-	технических	технических	нормативно-
нормативно-	технических	документов	документов	технических
технических	документов			документов

документов;				
ОПК-5.10- представлени результатов проектно- изыскательски работ для технической экспертизы знать: основы проект изыскательски работ для технической экспертизы;	проектно- изыскательских работ их для технической экспертизы но-	Обучающийся знает методику основы проектно- изыскательских работ для технической экспертизы	Обучающийся знает и понимает основы проектно- изыскательских работ для технической экспертизы	Обучающийся знает и понимает основы проектно- изыскательских работ для технической экспертизы
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
оценивать	оценивать результаты	оценивать результаты	оценивать результаты	оценивать
результаты	проектно-	проектно-	проектно-	результаты
проектно-	изыскательских работ	изыскательских работ	изыскательских работ	проектно-
изыскательски	их для технической	для технической	для технической	изыскательских
работ для	экспертизы	экспертизы	экспертизы	работ для
технической				технической
экспертизы;				экспертизы
иметь навык	и: Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
выполнять	имеет	навыки выполнять	навыки выполнять	навыки выполнять
проектно-	навыков выполнять	проектно-	проектно-	проектно-
изыскательски	1	изыскательские работ	изыскательские работ	изыскательские
работ для	изыскательские работ	для технической	для технической	работ для
технической	, ,	экспертизы	экспертизы	технической
экспертизы;	экспертизы			экспертизы

ОПК-5.11 - контроль соблюдения проектных решений в процессе	Обучающийся не знает и не понимает требования к соблюдению проектных решений в	Обучающийся знает требования к соблюдению проектных решений в процессе авторского	Обучающийся знает и понимает требования к соблюдению проектных решений в процессе авторского	Обучающийся знает и понимает требования к соблюдению проектных решений
авторского надзора	процессе авторского	надзора	надзора	в процессе
знать:	надзора	7 1	77 1	авторского надзора
требования к	1			11
соблюдению				
проектных решений				
в процессе				
авторского надзора;				
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
контролировать	контролировать	контролировать	контролировать	контролировать
соблюдение	соблюдение проектных	соблюдение	соблюдение	соблюдение
проектных решений	решений в процессе	проектных решений в	проектных решений в	проектных решений
в процессе	авторского надзора	процессе авторского	процессе авторского	в процессе
авторского надзора;		надзора	надзора	авторского надзора
иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
контроля	имеет	навыки контроля	навыки контроля	навыки контроля
соблюдения	навыков контроля	соблюдения	соблюдения	соблюдения
проектных решений	соблюдения проектных	проектных решений в	проектных решений в	проектных решений
в процессе	решений в процессе	процессе авторского	процессе авторского	в процессе
авторского надзора;	авторского надзора	надзора	надзора	авторского надзора
ОПК-5.12 -	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
контроль	и не понимает	требования охраны	понимает требования	и понимает
соблюдения	требования охраны	труда при выполнении	охраны труда при	требования охраны
требований охраны	труда при выполнении	проектно-	выполнении проектно-	труда при
труда при	проектно-	изыскательских работ	изыскательских работ	выполнении
выполнении	изыскательских работ			проектно-
проектно-				изыскательских

	изыскательских				работ
	работ				
	знать:				
	требования охраны				
	труда при				
	выполнении				
	проектно-				
	изыскательских				
	работ;				
	уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
	контролировать	контролировать	контролировать	контролировать	контролировать
	соблюдение	соблюдение	соблюдение	соблюдение	соблюдение
	требований охраны	требований охраны	требований охраны	требований охраны	требований охраны
	труда при	труда при выполнении	труда при выполнении	труда при выполнении	труда при
	выполнении	проектно-	проектно-	проектно-	выполнении
	проектно-	изыскательских работ	изыскательских работ	изыскательских работ	проектно-
	изыскательских				изыскательских
	работ;				работ
	иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
	контроля за	имеет	навыки контроля за	навыки контроля за	навыки контроля за
	соблюдением	навыков контроля за	соблюдением	соблюдением	соблюдением
	требований охраны	соблюдением	требований охраны	требований охраны	требований охраны
	труда при	требований охраны	труда при выполнении	труда при выполнении	труда при
	выполнении	труда при выполнении	проектно-	проектно-	выполнении
	проектно-	проектно-	изыскательских работ	изыскательских работ	проектно-
	изыскательских	изыскательских работ			изыскательских
	работ;				работ
ОПК-7-	ОПК-7.1 - выбор	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
Способен	методов	и не понимает методы	методику методы	понимает методы	и понимает методы
управлять	стратегического	стратегического	стратегического	стратегического	стратегического
организацией,	анализа управления	анализа управления	анализа управления	анализа управления	анализа управления

осуществляюще	строительной	строительной	строительной	строительной	строительной
й деятельность	организацией	организацией	организацией	организацией	организацией
в строительной	знать:	_	_	-	_
отрасли и сфере	методы				
жилищно-	стратегического				
коммунального	анализа управления				
хозяйства,	строительной				
организовывать	организацией;				
И	уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
оптимизировать	выбирать методы	выбирать методы	выбирать методы	выбирать методы	выбирать методы
ee	стратегического	стратегического	стратегического	стратегического	стратегического
производственн	анализа управления	анализа управления	анализа управления	анализа управления	анализа управления
ую	строительной	строительной	строительной	строительной	строительной
деятельность	организацией;	организацией	организацией	организацией	организацией
	иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
	в выборах методов	имеет	навыки в выборах	навыки в выборах	навыки в выборах
	стратегического	навыков в выборах	методов	методов	методов
	анализа в	методов	стратегического	стратегического	стратегического
	управлении	стратегического	анализа в управлении	анализа в управлении	анализа в
	строительной	анализа в управлении	строительной	строительной	управлении
	организацией;	строительной	организацией	организацией	строительной
		организацией			организацией
	ОПК-7.2-выбор	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
	состава и иерархии	и не понимает состав и	методику состав и	понимает состав и	и понимает состав и
	структурных	иерархию структурных	иерархию	иерархию	иерархию
	подразделений	подразделений	структурных	структурных	структурных
	управления	управления	подразделений	подразделений	подразделений
	строительной	строительной	управления	управления	управления
	организации, их	организации, их	строительной	строительной	строительной
	полномочий и	полномочия и	организации, их	организации, их	организации, их
	ответственности,	ответственность,	полномония и	полномония и	полномочия и

исполнителей,	исполнителей,	ответственность,	ответственность,	ответственность,
механизмов	механизмы	исполнителей,	исполнителей,	исполнителей,
взаимодействия	взаимодействия	механизмы	механизмы	механизмы
знать:		взаимодействия	взаимодействия	взаимодействия
состав и иерархию				
структурных				
подразделений				
управления				
строительной				
организации, их				
полномочия и				
ответственность,				
исполнителей,				
механизмы				
взаимодействия;				
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
определять	определять иерархию	определять иерархию	определять иерархию	определять
иерархию	структурных	структурных	структурных	иерархию
структурных	подразделений	подразделений	подразделений	структурных
подразделений	управления	управления	управления	подразделений
управления	строительной	строительной	строительной	управления
строительной	организации, их	организации, их	организации, их	строительной
организации, их	полномочия и	и киромониоп	полномочия и	организации, их
полномочия и	ответственность,	ответственность,	ответственность,	полномочия и
ответственность,	исполнителей,	исполнителей,	исполнителей,	ответственность,
исполнителей,	механизмы	механизмы	механизмы	исполнителей,
механизмы	взаимодействия в	взаимодействия в	взаимодействия в	механизмы
взаимодействия в	управлении	управлении	управлении	взаимодействия в
управлении	строительной	строительной	строительной	управлении
строительной	организацией	организацией	организацией	строительной
организацией;				организацией

иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
в выборе состава и	имеет	навыки в выборе	навыки в выборе	навыки в выборе
иерархии	навыков в выборе	состава и иерархии	состава и иерархии	состава и иерархии
структурных	состава и иерархии	структурных	структурных	структурных
подразделений при	структурных	подразделений при	подразделений при	подразделений при
управлении	подразделений при	управлении	управлении	управлении
строительной	управлении	строительной	строительной	строительной
организации, их	строительной	организации, их	организации, их	организации, их
полномочий,	организации, их	полномочий,	полномочий,	полномочий,
исполнителей,	полномочий,	исполнителей,	исполнителей,	исполнителей,
механизмов	исполнителей,	механизмов	механизмов	механизмов
взаимодействия при	механизмов	взаимодействия при	взаимодействия при	взаимодействия при
управлении	взаимодействия при	управлении	управлении	управлении
строительной	управлении	строительной	строительной	строительной
организацией;	строительной	организацией	организацией	организацией
	организацией			
ОПК-7.3-контроль	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
процесса	и не понимает этапы	методику этапы	понимает этапы	и понимает этапы
выполнения	контроля в процессе	контроля в процессе	контроля в процессе	контроля в процессе
подразделениями	выполнения	выполнения	выполнения	выполнения
установленных	подразделениями	подразделениями	подразделениями	подразделениями
целевых	установленных	установленных	установленных	установленных
показателей, оценка	целевых показателей,	целевых показателей,	целевых показателей,	целевых
степени	степени выполнения и	степени выполнения и	степени выполнения и	показателей, степени
выполнения и	определения состава	определения состава	определения состава	выполнения и
определение	координирующих	координирующих	координирующих	определения состава
состава	воздействий по	воздействий по	воздействий по	координирующих
координирующих	результатам	результатам	результатам	воздействий по
воздействий по	выполнения принятых	выполнения принятых	выполнения принятых	результатам
результатам	управленческих	управленческих	управленческих	выполнения
выполнения	решений	решений	решений	принятых

принятых				управленческих
управленческих				решений
решений				
знать:				
этапы контроля в				
процессе				
выполнения				
подразделениями				
установленных				
целевых				
показателей,				
степени				
выполнения и				
определения				
состава				
координирующих				
воздействий по				
результатам				
выполнения				
принятых				
управленческих				
решений;				
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
контролировать	контролировать	контролировать	контролировать	контролировать
процесс	процесс выполнения	процесс выполнения	процесс выполнения	процесс выполнения
выполнения	подразделениями	подразделениями	подразделениями	подразделениями
подразделениями	установленных	установленных	установленных	установленных
установленных	целевых показателей,	целевых показателей,	целевых показателей,	целевых
целевых	оценивать степень	оценивать степень	оценивать степень	показателей,
показателей,	выполнения и	выполнения и	выполнения и	оценивать степень
оценивать степень	определение состава	определение состава	определение состава	выполнения и

выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений;	координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений
иметь навыки:  в контроле процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценивать степень выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений;	Обучающийся не имеет навыков в контроле процесса выполнения подразделениями установленных елевых показателей, оценивать степень выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	Обучающийся имеет навыки в контроле процесса выполнения подразделениями установленных елевых показателей, оценивать степень выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	Обучающийся имеет навыки в контроле процесса выполнения подразделениями установленных елевых показателей, оценивать степень выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	Обучающийся имеет навыки в контроле процесса выполнения подразделениями установленных елевых показателей, оценивать степень выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений
ОПК-7.4 -выбор нормативной и	Обучающийся не знает и не понимает	Обучающийся знает методику	Обучающийся знает и понимает	Обучающийся знает и понимает

правовой	нормативную и	нормативную и	нормативную и	нормативную и
документации,	правовую	правовую	правовую	правовую
регламентирующей	документацию,	документацию,	документацию,	документацию,
деятельность	регламентирующую	регламентирующую	регламентирующую	регламентирующую
организации в	деятельность	деятельность	деятельность	деятельность
области	организации в области	организации в области	организации в области	организации в
строительства	строительства и/или	строительства и/или	строительства и/или	области
и/или жилищно-	жилищно-	жилищно-	жилищно-	строительства и/или
коммунального	коммунального	коммунального	коммунального	жилищно-
хозяйства	хозяйства	хозяйства	хозяйства	коммунального
знать:				хозяйства
нормативную и				
правовую				
документацию,				
регламентирующу				
ю деятельность				
организации в				
области				
строительства				
и/или жилищно-				
коммунального				
хозяйства;				
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
выбирать	выбирать нормативную	выбирать	выбирать	выбирать
нормативную и	и правовую	нормативную и	нормативную и	нормативную и
правовую	документацию,	правовую	правовую	правовую
документацию,	регламентирующую	документацию,	документацию,	документацию,
регламентирующу	деятельность	регламентирующую	регламентирующую	регламентирующую
ю деятельность	организации в области	деятельность	деятельность	деятельность
организации в	строительства и/или	организации в области	организации в области	организации в
области	жилищно-	строительства и/или	строительства и/или	области

строительства	коммунального	жилищно-	жилищно-	строительства и/или
и/или жилищно-	хозяйства	коммунального	коммунального	жилищно-
коммунального		хозяйства	хозяйства	коммунального
хозяйства;				хозяйства
иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
в выборе	имеет	навыки в выборе	навыки в выборе	навыки в выборе
нормативной и	навыков в выборе	нормативной и	нормативной и	нормативной и
правовой	нормативной и	правовой	правовой	правовой
документации,	правовой	документации,	документации,	документации,
регламентирующей	документации,	регламентирующей	регламентирующей	регламентирующей
деятельность	регламентирующей	деятельность	деятельность	деятельность
организации в	деятельность	организации в области	организации в области	организации в
области	организации в области	строительства и/или	строительства и/или	области
строительства	строительства и/или	жилищно-	жилищно-	строительства и/или
и/или жилищно-	жилищно-	коммунального	коммунального	жилищно-
коммунального	коммунального	хозяйства	хозяйства	коммунального
хозяйства;	хозяйства			хозяйства
ОПК-7.5-выбор	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
нормативных	и не понимает	методику	понимает	и понимает
правовых	нормативную	нормативную	нормативную	нормативную
документов и	правовую	правовую	правовую	правовую
оценка	документацию и этапы	документацию и этапы	документацию и этапы	документацию и
возможности	оценки возможностей	оценки возможностей	оценки возможностей	этапы оценки
возникновения	возникновения	возникновения	возникновения	возможностей
коррупционных	коррупционных рисков	коррупционных	коррупционных	возникновения
рисков при	при реализации	рисков при реализации	рисков при реализации	коррупционных
реализации	проекта, выработку	проекта, выработку	проекта, выработку	рисков при
проекта, выработка	мероприятий по	мероприятий по	мероприятий по	реализации проекта,
мероприятий по	противодействию	противодействию	противодействию	выработку
противодействию	коррупции в	коррупции в	коррупции в	мероприятий по
коррупции	управлении	управлении	управлении	противодействию

знать:	строительной	строительной	строительной	коррупции в
нормативную	организацией	организацией	организацией	управлении
правовую				строительной
документацию и				организацией
этапы оценки				
возможностей				
возникновения				
коррупционных				
рисков при				
реализации				
проекта, выработку				
мероприятий по				
противодействию				
коррупции в				
управлении				
строительной				
организацией;				
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
выбирать	выбирать нормативную	выбирать	выбирать	выбирать
нормативную	правовую	нормативную	нормативную	нормативную
правовую	документацию и	правовую	правовую	правовую
документацию и	оценку возможностей	документацию и	документацию и	документацию и
оценку	возникновения	оценку возможностей	оценку возможностей	оценку
возможностей	коррупционных рисков	возникновения	возникновения	возможностей
возникновения	при реализации	коррупционных	коррупционных	возникновения
коррупционных	проекта, выработку	рисков при реализации	рисков при реализации	коррупционных
рисков при	мероприятий по	проекта, выработку	проекта, выработку	рисков при
реализации	противодействию	мероприятий по	мероприятий по	реализации проекта,
проекта, выработку	коррупции в	противодействию	противодействию	выработку
мероприятий по	управлении	коррупции в	коррупции в	мероприятий по
противодействию	строительной	управлении	управлении	противодействию

коррупп	ции в	организацией	строительной	строительной	коррупции в
управл		-	организацией	организацией	управлении
строите			-	_	строительной
организа	щией;				организацией
иметь на	выки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
в выб	ope	имеет	навыки в выборе	навыки в выборе	навыкив выборе
нормати	ивной	навыков в выборе	нормативной правовой	нормативной правовой	нормативной
право	вой н	нормативной правовой	документации и	документации и	правовой
документ	ации и 📗 д	окументации и оценке	оценке возможностей	оценке возможностей	документации и
оцен	ке	возможностей	возникновения	возникновения	оценке
возможн	остей	возникновения	коррупционных	коррупционных	возможностей
возникно	вения к	соррупционных рисков	рисков при реализации	рисков при реализации	возникновения
коррупци	юнных	при реализации	проекта, выработку	проекта, выработку	коррупционных
рисков	при	проекта, выработку	мероприятий по	мероприятий по	рисков при
реализ	ации	мероприятий по	противодействию	противодействию	реализации проекта,
проекта, вы	іработку	противодействию	коррупции в	коррупции в	выработку
мероприя	тий по	коррупции в	управлении	управлении	мероприятий по
противоде	ействию	управлении	строительной	строительной	противодействию
коррупп	ции в	строительной	организацией	организацией	коррупции в
управл	ении	организацией			управлении
строите					строительной
организа					организацией
ОПК-	7.6- C	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
составлени	е планов	и не понимает	методику структуру	понимает структуру	и понимает
деятель		структуру планов	планов деятельности	планов деятельности	структуру планов
строите	льной	деятельности	строительной	строительной	деятельности
организ		строительной	организации	организации	строительной
знат		организации			организации
структуру					
деятель					
строите	пьной				

организации	.,			
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
составлять пл	ан составлять план	составлять план	составлять план	составлять план
деятельност	и деятельности	деятельности	деятельности	деятельности
строительно	й строительной	строительной	строительной	строительной
организации	; организации	организации	организации	организации
иметь навык	и: Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
в составлени	и имеет	навыки в составлении	навыки в составлении	навыки в
плана деятельн	ости навыков в	плана деятельности	плана деятельности	составлении плана
строительно	й составлении плана	строительной	строительной	деятельности
организации	; деятельности	организации	организации	строительной
	строительной			организации
	организации			
ОПК-7.7-оцен	ка Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
возможност	и и не понимает	методику оценки	понимает методику	и понимает
применения	методику оценки	возможности	оценки возможности	методику оценки
организацион	но- возможности	применения	применения	возможности
управленческ	их применения	организационно-	организационно-	применения
и/или	организационно-	управленческих и/или	управленческих и/или	организационно-
технологичес	ких управленческих и/или	технологических	технологических	управленческих
решений дл	технологических	решений для	решений для	и/или
оптимизаци	и решений для	оптимизации	оптимизации	технологических
производствен	ной оптимизации	производственной	производственной	решений для
деятельност	и производственной	деятельности	деятельности	оптимизации
организаци	и деятельности	организации	организации	производственной
знать:	организации			деятельности
методику оце	нки			организации
возможност	А			
применения	I			
организацион	HO-			
управленческ	их			

и/или				
технологических				
решений для				
оптимизации				
производственной				
деятельности				
организации;				
уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
применять оценку	применять оценку	применять оценку	применять оценку	применять оценку
используемых	используемых	используемых	используемых	используемых
организационно-	организационно-	организационно-	организационно-	организационно-
управленческих	управленческих и/или	управленческих и/или	управленческих и/или	управленческих
и/или	технологических	технологических	технологических	и/или
технологических	решений для	решений для	решений для	технологических
решений для	оптимизации	оптимизации	оптимизации	решений для
оптимизации	производственной	производственной	производственной	оптимизации
производственной	деятельности	деятельности	деятельности	производственной
деятельности	организации	организации	организации	деятельности
организации	производственной	производственной	производственной	организации
производственной	деятельности	деятельности	деятельности	производственной
деятельности;				деятельности
иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
оценки	имеет	навыки оценки	навыки оценки	навыки оценки
возможности	навыков оценки	возможности	возможности	возможности
применения	возможности	применения	применения	применения
организационно-	применения	организационно-	организационно-	организационно-
управленческих	организационно-	управленческих и/или	управленческих и/или	управленческих
и/или	управленческих и/или	технологических	технологических	и/или
технологических	технологических	решений для	решений для	технологических
решений для	решений для	оптимизации	оптимизации	решений для
оптимизации	оптимизации	производственной	производственной	оптимизации

П	роизводственной	производственной	деятельности	деятельности	производственной
	деятельности	деятельности	организации	организации	деятельности
	организации	организации	производственной	производственной	организации
П	роизводственной	производственной	деятельности	деятельности	производственной
	деятельности;	деятельности			деятельности
C	ПК-7.8-контроль	Обучающийся не знает	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает
	ункционирования	и не понимает этапы	методику этапы	понимает этапы	и понимает этапы
	системы	контроля	контроля	контроля	контроля
	менеджмента	функционирования	функционирования	функционирования	функционирования
	качества, правил	системы менеджмента	системы менеджмента	системы менеджмента	системы
	охраны труда,	качества, правил	качества, правил	качества, правил	менеджмента
	пожарной и	охраны труда,	охраны труда,	охраны труда,	качества, правил
	экологической	пожарной и	пожарной и	пожарной и	охраны труда,
	безопасности на	экологической	экологической	экологической	пожарной и
	производстве	безопасности на	безопасности на	безопасности на	экологической
	знать:	производстве	производстве	производстве	безопасности на
	этапы контроля				производстве
ф	ункционирования				
	системы				
	менеджмента				
I	качества, правил				
	охраны труда,				
	пожарной и				
	экологической				
	безопасности на				
	производстве;				
	уметь:	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет	Обучающийся умеет
	контролировать	контролировать	контролировать	контролировать	контролировать
фу	икционирующую	функционирующую	функционирующую	функционирующую	функционирующую
	систему	систему менеджмента	систему менеджмента	систему менеджмента	систему
	менеджмента	качества, правил	качества, правил	качества, правил	менеджмента

канестра правил	оураны трупа	охраны трупа	оураны трупа	канестра правил
качества, правил	охраны труда,	охраны труда,	охраны труда,	качества, правил
охраны труда,	пожарной и	пожарной и	пожарной и	охраны труда,
пожарной и	экологической	экологической	экологической	пожарной и
экологической	безопасности на	безопасности на	безопасности на	экологической
безопасности на	производстве в	производстве в	производстве в	безопасности на
производстве в	организации	организации	организации	производстве в
организации	производственной	производственной	производственной	организации
производственной	деятельности	деятельности	деятельности	производственной
деятельности;				деятельности
иметь навыки:	Обучающийся не	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет	Обучающийся имеет
контроля	имеет	навыки контроля	навыки контроля	навыки контроля
функционирования	навыков контроля	функционирования	функционирования	функционирования
системы	функционирования	системы менеджмента	системы менеджмента	системы
менеджмента	системы менеджмента	качества, правил	качества, правил	менеджмента
качества, правил	качества, правил	охраны труда,	охраны труда,	качества, правил
охраны труда,	охраны труда,	пожарной и	пожарной и	охраны труда,
пожарной и	пожарной и	экологической	экологической	пожарной и
экологической	экологической	безопасности на	безопасности на	экологической
безопасности на	безопасности на	производстве в	производстве в	безопасности на
производстве в	производстве в	организации	организации	производстве в
организации	организации	производственной	производственной	организации
производственной	производственной	деятельности	деятельности	производственной
деятельности;	деятельности			деятельности

# 1.2.3. Шкала оценивания

Уровень достижений	Отметка в 5-бальной шкале	
высокий	«5»(отлично)	
продвинутый	«4»(хорошо)	
пороговый	«3»(удовлетворительно)	
ниже порогового	«2»(неудовлетворительно)	

# 2. Типовые контрольные задания или иные материалы необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы закрепления и углубления компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### Зачет с оценкой

- а) типовые вопросы (Приложение 1 к ОиММ)
- б) примерные индивидуальные задания (Приложение 1 к ОиММ)
- в) описание критериев оценки и шкалы оценивания
  - При оценке знаний на зачете с оценкой по практике учитывается:
- 1. Уровень сформированности компетенций.
- 2. Уровень усвоения теоретических положений практики, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
- 3. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
- 4. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
- 5. Умение связать теорию с практикой.
- 6. Умение делать обобщения, выводы.

No	Оценка	Критерии оценки			
1	Отлично	Обучающийся:			
		-выполнил в срок и на высоком уровне весь объем работы,			
		требуемый программой практики (включая отчет по практике);			
		- владеет теоретическими знаниями на высоком уровне;			
		-умеет правильно определять и эффективно осуществлять			
		основную профессиональную задачу с учетом особенностей			
		процесса (возрастных и индивидуальных особенностей			
		обучающихся, специфики работы организации);			
		-проявляет в работе самостоятельность, творческий подход.			
2	Хорошо	Обучающийся:			
		- выполнил в срок весь объем работы, требуемый программой			
		практики(включая отчет по практике);			
		- умеет определять профессиональные задачи и способы их			
		решения;			
		- проявляет инициативу в работе, но при этом в отдельных			
		случаях допускает незначительные ошибки;			
		- владеет теоретическими знаниями, но допускает неточности.			
3	Удовлетворительно	Обучающийся:			
		- выполнил весь объем работы, требуемый программой практики			
		(включая отчет по практике);			
		- не всегда демонстрирует умения применять теоретические			
		знания различных отраслей науки на практике;			
		- допускает ошибки в планировании и проведении			
		профессиональной деятельности;			
		- не проявляет инициативы при решении профессиональных задач			

4	Неудовлетворительно	Обучающийся:		
'	поддовнотворительно	- не выполнил намеченный объем работы в соответствии с		
		программой практики (включая отчет по практике);		
		1 1 /		
		- обнаружил слабые теоретические знания, неумение их		
		применять для реализации практических задач;		
		- не установил правильные взаимоотношения с коллегами и		
		другими субъектами деятельности;		
		- продемонстрировал недостаточно высокий уровень общей и		
		профессиональной культуры;		
		- проявил низкую активность – не умеет анализировать		
		результаты профессиональной деятельности; – во время		
		прохождения практики неоднократно проявлял		
		недисциплинированность (не являлся на консультации к		
		методистам; не предъявлял групповым руководителям планы		
		работы на день, конспектов уроков и мероприятий);		
		- отсутствовал на базе практике без уважительной причины;		
		- нарушал этические нормы поведения и правила внутреннего		
		распорядка организации;		
		- не сдал в установленные сроки отчетную документацию.		

# 3. Характеристики процедуры оценивания знаний, умений, навыков

Процедура проведения промежуточной аттестации регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок осуществления текущего контроля успеваемостии промежуточной аттестации обучающихся.

Nº	Наименование оценочного средства	Периодичность и способ проведения процедуры оценивания	Виды выставляемых оценок	Форма учета
1.	Зачет с оценкой.	В последний день прохождения практики.	По пятибалльной шкале.	Ведомость, зачетная книжка, отчет по практике размещенный в портфолио.

#### УК-2 (знать, уметь, иметь навыки)

- 1. Этапы организационно-технологической подготовки строительства.
- 2.Организационно-технологическое проектирование. Состав проект организации строительства (ПОС) и проект производства работ (ППР).
- 3. Основы поточного строительства, цель и сущность.
- 4. Основные положения и задачи календарного планирования.
- 5. Состав и организация работ, предшествующих строительству.

#### УК-3 (знать, уметь, иметь навыки)

- 6. Структура проектных организаций.
- 7. Структура строительно-монтажных и специализированных строительных организаций.
- 8. Виды инженерных изысканий.
- 9. Технико-экономическая оценка проекта организации строительства ( $\Pi$ OC) и проекта производства работ( $\Pi$ ПР).
- 10. Внешняя среда организации.

# УК-4 (знать, уметь, иметь навыки)

- 11. Задачи и организация проектирования объектов.
- 12. Особенности организации строительного производства при возведении объекта в стесненных условиях.
- 13. Маркетинг в строительстве.
- 14. Права и обязанности основных отделов и служб строительно-монтажных организаций.
- 15. Внутренняя среда организации.

#### УК-5 (знать, уметь, иметь навыки)

- 16. Система управления качеством в строительно-монтажной организации.
- 17. Должностные обязанности линейных инженерно-технических работников (ИТР) начальника участка, прораба, мастера.
- 18. Службы материально-технического обеспечения строительных организаций.
- 19. Проектно-сметная документация на возведение здания. Состав, объем, стадийность.
- 20. Технико-экономическое обоснование для разработки проектно-сметной документации.

#### УК-6 (знать, уметь, иметь навыки)

- 21. Виды контроля на строительной площадке.
- 22. Типология предпринимательской структуры.
- 23. Материально-техническая база строительной организации.
- 24. Составление ведомости потребности в основных строительных материалах. Подсчитывать объемы работ при устройстве кровель мягких, по стропильным системам -и подбор основных строительных материалов и изделий, механизмов и приспособлений.
- 25. Подбор состав звеньев, бригад и количества рабочих в них при разработке календарного плана.

#### ОПК-4 (знать, уметь, иметь навыки)

- 26. Обеспечение качества строительно-монтажных работ при возведении монолитного здания.
- 27. Определение продолжительности подготовительного периода строительства.
- 28. Размещение кранов на строительной площадке при разработке строительного генерального плана (СГП) задачи, условия, пути следования, ограничения зон действия, наличие «карманов» и  $_{\text{т.п.}}$
- 30. Методы подсчета объемов работ по устройству полов, заполнению оконных и дверных проемов.

#### ОПК-5 (знать, уметь, иметь навыки)

31. Методы подсчета специальных работ-электромонтажных, сантехнических, устройство лифтов и т.п.

- 32. Методы подсчета объемов отделочных работ штукатурных, малярных, плиточных при строительстве объектов.
- 33. Методы подсчета объемов работ, материалов, машин, механизмов, инвентаря и приспособлений при возведении каркасных зданий.
- 34. Методы подсчета объемов работ, материалов, машин, механизмов, инвентаря и приспособлений при возведении каркасных зданий.
- 35. Методы подсчета объемов работ, материалов, машин и механизмов, инвентаря и приспособлений при монолитном строительстве.

# ОПК-7 (знать, уметь, иметь навыки)

- 36. Виды подготовительных работ при организации строительства объекта.
- 37. Продолжительность строительства-нормативная, календарная, расчетная.
- 38. Исходные данные для разработки календарного плана.
- 39. Исходные данные для разработки строительного генерального плана (СГП).
- 40. Исходные данные для разработки проекта организации строительства (ПОС).

### б) примерные индивидуальные задания

#### 1-й вариант: - УК-2 (знать, уметь, иметь навыки)

- 1. Молодежный центр
  - 2-й вариант: УК-З(знать, уметь, иметь навыки)
- 2. Общеобразовательная школана 1000 мест
  - 3-й вариант: УК-4(знать, уметь, иметь навыки)
- 3. Спортивно-оздоровительный комплекс
- 4. 17-тиэтажный гостиничный комплекс из монолитного железобетона с расширенными первыми этажами

#### 4-й вариант: - УК-5 (знать, уметь, иметь навыки)

- 5. 9-ти этажное здание студенческого общежития.
- 6. 22-х этажное жилое здание атриумного типа

#### 5-й вариант: - УК-6 (знать, уметь, иметь навыки)

- 7. 22-х этажный жилой дом из монолитного железобетона с учетом строительства согласно стандартов СТО.НОСТРОЙ
- 8. Многоэтажный жилой дом из монолитного железобетона с нежилым первым этажом на плитно-свайном фундаменте из буронабивных свай

# 6-й вариант: - ОПК-4 (знать, уметь, иметь навыки)

- 9. Многофункциональный жилой комплекс
- 10. Центр искусств и медиа технологий с использованием тонкостенных пространственных покрытий

#### 7-й вариант: - ОПК-5(знать, уметь, иметь навыки)

- 11.18-тиэтажный жилой дом с неполным несущим каркасом и подземным паркингом.
- 12. Многоэтажное кирпичное здание на просадочных грунтах с фундаментом глубокого заложения из ступенчатых свай

#### 8-й вариант: - ОПК-7(знать, уметь, иметь навыки)

13. Безотходное животноводческое фермерское хозяйство