

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет"
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 07.08.2023 12:51:41
Уникальный программный ключ:
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ece

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технология строительного производства**

Учебный план 08.04.01_ССТиАЭ_очно_22.plx
Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): кандидат технических наук, Доцент, Малиновский Анатолий Павлович

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является определение соответствия освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО) соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.
1.2	Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 "Строительство".
1.3	Уровень образования – магистратура.
1.4	
1.5	При прохождении ГИА решаются следующие задачи:
1.6	<input type="checkbox"/> устанавливается уровень освоения выпускниками компетенций, установленных ОПОП ВО;
1.7	<input type="checkbox"/> оценивается степень готовности выпускников к выполнению задач профессиональной деятельности;
1.8	<input type="checkbox"/> выносится решение о присвоении (или не присвоении) выпускниками ОПОП ВО квалификации
1.9	Выпускник ОПОП ВО, получивший квалификацию «магистр», должен быть готов к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:
1.10	-научно-исследовательский;
1.11	-проектный;
1.12	-технологический;
1.13	-организационно-управленческий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	БЗ
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПКС-4.1: Осуществлять постановку задач исследования в сфере строительства

Знать:
вопросы организации научно- исследовательской деятельности;
Уметь:
сформулировать цели исследования, определить задачи решение которых необходимо для достижения цели;

ПКС-4.2: Составлять обзор научно-технической информации в сфере строительных решений объектов ТиАЭ

Знать:
источники информации
Уметь:
анализировать научно-техническую информацию и составлять обзор по указанным проблемам, задачам, целям;

ПКС-4.3: Выполнять теоретические и экспериментальные исследования

Знать:
-
Уметь:
применять методы организации научно-исследовательских работ для выполнения теоретических и экспериментальных исследований;

ПКС-3.1: Определять перечень показателей для проведения мониторинга соблюдения требований пожарной, экологической, промышленной безопасности и требований охраны труда при производстве строительного-монтажных работ на строительстве ТиАЭ

Знать:
-
Уметь:
применять требования нормативно-технической документации для определения перечня показателей при строительстве конкретных зданий и сооружений ТиАЭ;

ПКС-3.2: Организовывать сбор и систематизацию данных мониторинга
Знать:
-
Уметь:
уметь применять основные принципы организации сбора данных мониторинга и их анализ;
ПКС-3.3: Анализировать причины несоответствий, выявленных при проведении мониторинга соблюдения требований пожарной, экологической, промышленной безопасности и требований охраны труда при производстве строительного-монтажных работ и разрабатывать корректирующие мероприятия
Знать:
-
Уметь:
осуществлять выбор корректирующих и предупреждающих мероприятий с учетом причины несоответствия и возможных последствий при отсутствии ее устранения;;
ПКС-2.1: Осуществляет организацию и планирование выполнения работ по строительству объектов ТиАЭ
Знать:
основа планирования, организации и управления при строительстве объектов ТиАЭ;
Уметь:
применять методы организации, управления и планирования в практической деятельности;
ПКС-2.2: Выполняет контроль за сроками производства строительного-монтажных работ согласно утвержденному календарному плану
Знать:
-
Уметь:
анализировать фактическую ситуацию и оценивать ее с точки зрения выполнения плановых заданий;
ПКС-2.3: Контролирует качество выполнения строительного-монтажных работ при строительстве объектов ТиАЭ
Знать:
-
Уметь:
уметь осуществлять входной и операционный контроль качества выполнения СМР;
ПКС-1.1: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для разработки проектной и организационно-технологической документации при строительстве объектов ТиАЭ
Знать:
-
Уметь:
анализировать базу данных о нормативно-технической документации и выбирать необходимые с учетом исходной информации;
ПКС-1.2: Разработка проектной документации при строительстве объектов ТиАЭ
Знать:
состав проектной документации;
Уметь:
Уметь использовать нормативные документы для разработки проектной документации;
ПКС-1.3: Разработка организационно-технологической документации на проведение СМР при строительстве объектов ТиАЭ
Знать:
состав организационно-технологической документации;
Уметь:
уметь применять нормативно-техническую документацию ;
ОПК-7.1: Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией
Знать:
методы стратегического анализа управления строительной организацией

Уметь:
выбирать методов стратегического анализа управления строительной организацией
ОПК-7.2: Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия
Знать:
зону полномочий и ответственности исполнителей структурных подразделений управления строительной организации
Уметь:
выбирать состав и иерархию структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия
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:
методы контроля процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений.
Уметь:
провести контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени 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:
профессионально выбрать нормативную и правовую документацию, 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:
основное законодательство по противодействию коррупции
Уметь:
своевременно оценить возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, а также провести ряд мероприятий по противодействию коррупции
ОПК-7.6: Составление планов деятельности строительной организации
Знать:
основные правила планирования деятельности строительной организации
Уметь:
составлять планы деятельности строительной организации
ОПК-7.7: Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации
Знать:
методы оптимизации производственной деятельности организации
Уметь:
применять решения для оптимизации производственной деятельности организации
ОПК-7.8: Контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве
Знать:
правила охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве
Уметь:
контролировать функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической

безопасности на производстве
ОПК-7.9: Оценка эффективности деятельности строительной организации
Знать:
критерии оценки эффективности деятельности строительной организации
Уметь:
объективно оценивать эффективность деятельности строительной организации
ОПК-6.1: Формулирование целей, постановка задачи исследований
Знать:
основные этапы постановки задачи исследования
Уметь:
сформулировать цель исследования, поставить задачу исследования в своей профессиональной деятельности
ОПК-6.2: Выбор способов и методик выполнения исследований
Знать:
различные методики исследования в строительной отрасли
Уметь:
выбрать правильную методику для выполнения исследований в строительной отрасли
ОПК-6.3: Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах
Знать:
различные программные комплексы, применяемые в строительной отрасли
Уметь:
составить программу для проведения собственных исследований в профессиональной деятельности
ОПК-6.4: Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа
Знать:
методы факторного анализа
Уметь:
составить план исследования с помощью методов факторного анализа
ОПК-6.5: Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности
Знать:
основные методы эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности
Уметь:
выполнять эмпирические исследования объекта профессиональной деятельности
ОПК-6.6: Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей
Знать:
методы математической статистики и теории вероятностей
Уметь:
обрабатывать результаты эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей
ОПК-6.7: Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности
Знать:
основные правила оформления документации исследований объекта профессиональной деятельности
Уметь:
выполнять и контролировать выполнение документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности
ОПК-6.8: Документирование результатов исследований, оформление отчетной документации
Знать:
правила оформления отчетной документации по результатам исследований

Уметь:
профессионально оформить документацию по отчетам исследований в профессиональной деятельности
ОПК-6.9: Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований
Знать:
правила охраны труда
Уметь:
контролировать соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований
ОПК-6.10: Формулирование выводов по результатам исследования
Знать:
основные правила формулирования выводов по результатам исследования
Уметь:
грамотно сформулировать выводы по результатам исследования
ОПК-6.11: Представление и защита результатов проведённых исследований
Знать:
правила представления результатов проведенных исследований
Уметь:
представлять и защищать результаты проведённых исследований
ОПК-5.1: Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ
Знать:
как определяются потребности в ресурсах и сроки проведения проектно-исследовательских работ
Уметь:
определять потребности в ресурсах и сроки проведения проектно-исследовательских работ
ОПК-5.2: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических 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:
выбрать нормативно-правовые и нормативно-технические документы 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 инженерно-технического проектирования
Уметь:
подготовить задания на изыскания для инженерно-технического проектирования
ОПК-5.4: Подготовка заключения на результаты изыскательских работ
Знать:
основные правила оформления документации изыскательских работ
Уметь:
подготовить заключения на результаты изыскательских работ
ОПК-5.5: Подготовка заданий для разработки проектной документации
Знать:
основные правила оформления проектной документации
Уметь:
подготовить задание для разработки проектной документации
ОПК-5.6: Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий

Знать:
основные принципы инженерно-технического проектирования
Уметь:
поставить и распределить задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий
ОПК-5.7: Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Знать:
как вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области жилищно-коммунального хозяйства
Уметь:
выбирать проектные решения области строительства и жилищно-коммунального 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
ОПК-5.9: Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов
Знать:
требования нормативно-технических документов
Уметь:
провести проверку соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов
ОПК-5.10: Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы
Знать:
правила представления результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы
Уметь:
представлять результаты проектно-изыскательских работ для технической экспертизы
ОПК-5.11: Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора
Знать:
нормативные акты процесса авторского надзора
Уметь:
контролировать 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 соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ
ОПК-4.1: Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность
Знать:
Знать основную действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность
Уметь:
Знать основную действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность
ОПК-4.2: Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации
Знать:
Знать нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации

Уметь:
Уметь выбирать нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации
ОПК-4.3: Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
Знать:
действующие нормы и правила в профессиональной деятельности
Уметь:
подготовить и оформить проект нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
ОПК-4.4: Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
Знать:
правила оформления проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
Уметь:
разрабатывать и оформлять проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
ОПК-4.5: Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям
Знать:
критерии контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям
Уметь:
проводить контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям
ОПК-3.1: Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
Знать:
проблемы отрасли и опыт их решения
Уметь:
формулировать научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
ОПК-3.2: Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
Знать:
основные правила сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
Уметь:
сбирать и систематизировать информацию об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
ОПК-3.3: Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
Знать:
нормативно-техническую документацию в сфере профессиональной деятельности
Уметь:
выбирать методы решения, установления ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
ОПК-3.4: Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
Знать:
основные принципы решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
Уметь:
составлять перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

ОПК-3.5: Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
Знать:
методы решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности
Уметь:
обосновать выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
ОПК-2.1: Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий
Знать:
критерии оценки адекватности результатов моделирования
Уметь:
провести оценку адекватности результатов моделирования, сформулировать предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2.2: Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте
Знать:
критерии оценки достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте
Уметь:
провести оценку достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте
ОПК-2.3: Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности
Знать:
средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности
Уметь:
использовать средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности
ОПК-2.4: Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации
Знать:
информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации
Уметь:
использовать информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации
ОПК-1.1: Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление
Знать:
основные законы, описывающие профессиональный процесс
Уметь:
выбирать фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление
ОПК-1.2: Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий
Знать:
методы математического моделирования изучаемого процесса
Уметь:
записать математическую модель, описывающую изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий
ОПК-1.3: Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности
Знать:
критерии оценки адекватности математической модели
Уметь:
провести оценку адекватности результатов моделирования, сформулировать предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-1.4: Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности
Знать:
типовые задачи теории оптимизации в профессиональной деятельности
Уметь:
применять типовые задачи теории оптимизации в профессиональной деятельности
УК-6.1: Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности
Знать:
основные цели собственной деятельности
Уметь:
уметь определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УК-6.2: Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
Знать:
знать цель своего профессионального развития
Уметь:
уметь определять приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
УК-6.3: Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личностного развития и профессионального роста
Знать:
знать цели личностного развития и профессионального роста
Уметь:
уметь ставить и достигать цели личностного развития и профессионального роста
УК-6.4: Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей
Знать:
знать способы достижения поставленных целей
Уметь:
уметь оценить собственные ресурсы для достижения целей, а также найти способ преодолеть личностные ограничения на пути достижения целей
УК-6.5: Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
Знать:
знать требования рынка труда в профессиональной сфере
Уметь:
уметь находить дополнительные образовательные услуги для собственного профессионального роста
УК-6.6: Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния
Знать:
знать средства коррекции ресурсного состояния
Уметь:
уметь оценить собственное ресурсное состояние, выбрать средства коррекции ресурсного состояния
УК-6.7: Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
Знать:
знать техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
Уметь:
уметь оценить индивидуальный личностный потенциал, выбрать техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
УК-5.1: Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций

Знать:
знать разнообразные этнические, религиозные культуры
Уметь:
уметь определять цели и задачи межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций
УК-5.2: Выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду
Знать:
знать основные жизненные ценности разных культур
Уметь:
уметь находить способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду
УК-5.3: Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач
Знать:
знать основные методики межкультурного взаимодействия
Уметь:
уметь выбирать способ преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач
УК-5.4: Выбор способа поведения в поликультурном коллективе при конфликтной ситуации
Знать:
знать психологию поведения человека в конфликтной ситуации
Уметь:
уметь корректно разрешить конфликтную ситуацию в поликультурном коллективе
УК-5.5: Выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму
Знать:
знать законодательство в сфере противодействия терроризму
Уметь:
уметь выбирать способ поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму
УК-4.1: Поиск источников информации на русском и иностранном языках
Знать:
знать основные источники информации на русском и иностранном языках, необходимые в профессиональной деятельности
Уметь:
уметь находить информацию на русском и иностранном языках, необходимую в профессиональной деятельности
УК-4.2: Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации
Знать:
знать современные информационно-коммуникационные технологии
Уметь:
уметь использовать информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации
УК-4.3: Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный
Знать:
знать правила переводов профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ
Уметь:
уметь составлять и корректно переводить академические и профессиональные тексты с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный
УК-4.4: Выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия

Знать:
знать различные способы оказания психологического влияния в процессе профессионального взаимодействия
Уметь:
уметь выбирать психологические способы оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия
УК-4.5: Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях
Знать:
знать методы представления результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях
Уметь:
уметь качественно представить результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях
УК-4.6: Ведение академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке
Знать:
знать основные принципы ведения профессиональной дискуссии
Уметь:
уметь грамотно и корректно вести академическую и профессиональную дискуссию на государственном языке РФ и/или иностранном языке
УК-4.7: Выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки
Знать:
знать правила этикета ведения деловой переписки
Уметь:
уметь грамотно и корректно вести деловое общение, а также деловую переписку
УК-3.1: Разработка целей команды в соответствии с целями проекта
Знать:
знать как организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Уметь:
уметь организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.2: Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников
Знать:
знать основные принципы распределения ролей в команде
Уметь:
уметь сформировать состава команды, определить функциональные и ролевые критерии отбора участников
УК-3.3: Разработка и корректировка плана работы команды
Знать:
знать как разработать плана работы команды
Уметь:
уметь выполнить разработку и корректировку плана работы команды
УК-3.4: Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия
Знать:
знать различные правила командной работы
Уметь:
уметь выбрать правила командной работы как основы межличностного взаимодействия
УК-3.5: Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды
Знать:
знать различные способы мотивации членов команды
Уметь:
уметь выбирать способы мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных

особенностей членов команды
УК-3.6: Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией
Знать:
знать различные подходы управления работой команды
Уметь:
уметь выбрать стиль управления работой команды в соответствии с ситуацией
УК-3.7: Презентация результатов собственной и командной деятельности
Знать:
знать различные виды презентаций результатов собственной и командной деятельности
Уметь:
уметь качественно представить результаты собственной и командной деятельности
УК-3.8: Оценка эффективности работы команды
Знать:
знать критерии оценки эффективности работы команды
Уметь:
уметь объективно оценивать эффективность работы команды
УК-3.9: Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации
Знать:
знать основные принципы выбора стратегии формирования команды
Уметь:
уметь выбрать стратегию формирования команды и контроль её реализации
УК-3.10: Контроль реализации стратегического плана команды
Знать:
знать правила контроля реализации стратегического плана команды
Уметь:
уметь проконтролировать реализацию стратегического плана команды
УК-1.1: Описание сути проблемной ситуации
Знать:
Знать основные подходы описания сути проблемной ситуации
Уметь:
Уметь описывать суть проблемной ситуации
УК-1.2: Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними
Знать:
Знать основные подходы выявления составляющих проблемной ситуации и связей между ними
Уметь:
Уметь выявлять составляющие проблемной ситуации и связей между ними
УК-1.3: Сбор и систематизация информации по проблеме
Знать:
Знать методы сбора и систематизация информации по проблеме
Уметь:
Уметь пользоваться методами сбора и систематизация информации по проблеме
УК-1.4: Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации
Знать:
Знать как провести оценку адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации
Уметь:
Уметь провести оценку адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации
УК-1.5: Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации

Знать:
Знать правила выбора методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации
Уметь:
Уметь выбирать методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации

УК-1.6: Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации

Знать:
Знать как разработать и обосновать план действий по решению проблемной ситуации
Уметь:
Уметь разработать и обосновать план действий по решению проблемной ситуации

УК-1.7: Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации

Знать:
Знать основные принципы выбора способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации
Уметь:
Уметь выбрать способ обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации

УК-2.1: Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта

Знать:
Знать основные подходы формулирования цели, задачи, значимости ожидаемых результатов проекта
Уметь:
Уметь формулировать цели, задачи, значимости ожидаемых результатов проекта

УК-2.2: Определение потребности в ресурсах для реализации проекта

Знать:
Знать как определить потребности в ресурсах для реализации проекта
Уметь:
Уметь определять потребности в ресурсах для реализации проекта

УК-2.3: Разработка плана реализации проекта

Знать:
Знать основные принципы разработки плана реализации проекта
Уметь:
Уметь разработать план реализации проекта

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

Знать:
Знать как проводится оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке
Уметь:
Уметь сделать оценку эффективности реализации проекта и разработку плана действий по его корректировке

УК-2.4: Контроль реализации проекта

Знать:
Знать как производится контроль реализации проекта
Уметь:
Уметь контролировать реализацию проекта

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	вопросы организации научно- исследовательской деятельности;
	источники информации
	-
	-
	-
	-
	основа планирования, организации и управления при строительстве объектов ТиАС;
	-

-
-
состав проектной документации;
состав организационно-технологической документации;
методы стратегического анализа управления строительной организацией
зону полномочий и ответственности исполнителей структурных подразделений управления строительной организации
методы контроля процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений.
нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства
основное законодательство по противодействию коррупции
основные правила планирования деятельности строительной организации
методы оптимизации производственной деятельности организации
правила охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве
критерии оценки эффективности деятельности строительной организации
основные этапы постановки задачи исследования
различные методики исследования в строительной отрасли
различные программные комплексы, применяемые в строительной отрасли
методы факторного анализа
основные методы эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности
методы математической статистики и теории вероятностей
основные правила оформления документации исследований объекта профессиональной деятельности
правила оформления отчетной документации по результатам исследований
правила охраны труда
основные правила формулирования выводов по результатам исследования
правила представления результатов проведенных исследований
как определяются потребности в ресурсах и сроки проведения проектно-исследовательских работ
нормативно-правовые и нормативно-технические документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
основы инженерно-технического проектирования
основные правила оформления документации исследовательских работ
основные правила оформления проектной документации
основные принципы инженерно-технического проектирования
как вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области жилищно-коммунального хозяйства
требования по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
требования нормативно-технических документов
правила представления результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы
нормативные акты процесса авторского надзора
требования охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ
Знать основную действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность
Знать нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации
действующие нормы и правила в профессиональной деятельности
правила оформления проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
критерии контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям
проблемы отрасли и опыт их решения
основные правила сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
нормативно-техническую документацию в сфере профессиональной деятельности
основные принципы решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
методы решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности
критерии оценки адекватности результатов моделирования
критерии оценки достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте

средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности
информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации
основные законы, описывающие профессиональный процесс
методы математического моделирования изучаемого процесса
критерии оценки адекватности математической модели
типовые задачи теории оптимизации в профессиональной деятельности
основные цели собственной деятельности
знать цель своего профессионального развития
знать цели личного развития и профессионального роста
знать способы достижения поставленных целей
знать требования рынка труда в профессиональной сфере
знать средства коррекции ресурсного состояния
знать техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
знать разнообразные этнические, религиозные культуры
знать основные жизненные ценности разных культур
знать основные методики межкультурного взаимодействия
знать психологию поведения человека в конфликтной ситуации
знать законодательство в сфере противодействия терроризму
знать основные источники информации на русском и иностранном языках , необходимые в профессиональной деятельности
знать современные информационно-коммуникационные технологии
знать правила переводов профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ
знать различные способы оказания психологического влияния в процессе профессионального взаимодействия
знать методы представления результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях
знать основные принципы ведения профессиональной дискуссии
знать правила этикета ведения деловой переписки
знать как организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
знать основные принципы распределения ролей в команде
знать как разработать плана работы команды
знать различные правила командной работы
знать различные способы мотивации членов команды
знать различные подходы управления работой команды
знать различные виды презентаций результатов собственной и командной деятельности
знать критерии оценки эффективности работы команды
знать основные принципы выбора стратегии формирования команды
знать правила контроля реализации стратегического плана команды
Знать основные подходы описания сути проблемной ситуации
Знать основные подходы выявления составляющих проблемной ситуации и связей между ними
Знать методы сбора и систематизация информации по проблеме
Знать как провести оценку адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации
Знать правила выбора методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации
Знать как разработать и обосновать план действий по решению проблемной ситуации
Знать основные принципы выбора способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации
Знать основные подходы формулирования цели, задачи, значимости ожидаемых результатов проекта
Знать как определить потребности в ресурсах для реализации проекта
Знать основные принципы разработки плана реализации проекта
Знать как проводится оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке
Знать как производится контроль реализации проекта
3.2 Уметь:
сформулировать цели исследования, определить задачи решение которых необходимо для достижения цели;
анализировать научно-техническую информацию и составлять обзор по указанным проблемам, задачам, целям;
применять методы организации научно-исследовательских работ для выполнения теоретических и экспериментальных исследований;
применять требования нормативно-технической документации для определения перечня показателей при строительстве конкретных зданий и сооружений ТиАЭ;

уметь применять основные принципы организации сбора данных мониторинга и их анализ;
осуществлять выбор корректирующих и предупреждающих мероприятий с учетом причины несоответствия и возможных последствий при отсутствии ее устранения;
применять методы организации, управления и планирования в практической деятельности;
анализировать фактическую ситуацию и оценивать ее с точки зрения выполнения плановых заданий;
уметь осуществлять входной и операционный контроль качества выполнения СМР;
анализировать базу данных о нормативно-технической документации и выбирать необходимые с учетом исходной информации;
Уметь использовать нормативные документы для разработки проектной документации;
уметь применять нормативно-техническую документацию ;
выбирать методов стратегического анализа управления строительной организацией
выбирать состав и иерархию структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия
провести контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений.
профессионально выбрать нормативную и правовую документацию, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства
своевременно оценить возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, а также провести ряд мероприятий по противодействию коррупции
составлять планы деятельности строительной организации
применять решения для оптимизации производственной деятельности организации
контролировать функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве
объективно оценивать эффективность деятельности строительной организации
сформулировать цель исследования, поставить задачу исследования в своей профессиональной деятельности
выбрать правильную методику для выполнения исследований в строительной отрасли
составить программу для проведения собственных исследований в профессиональной деятельности
составить план исследования с помощью методов факторного анализа
выполнять эмпирические исследования объекта профессиональной деятельности
обрабатывать результаты эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей
выполнять и контролировать выполнение документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности
профессионально оформить документацию по отчетам исследований в профессиональной деятельности
контролировать соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований
грамотно сформулировать выводы по результатам исследования
представлять и защищать результаты проведенных исследований
определять потребности в ресурсах и сроки проведения проектно-исследовательских работ
выбрать нормативно-правовые и нормативно-технические документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
подготовить задания на изыскания для инженерно-технического проектирования
подготовить заключения на результаты изыскательских работ
подготовить задание для разработки проектной документации
поставить и распределить задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий
выбирать проектные решения области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
контролировать соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
провести проверку соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов
представлять результаты проектно-исследовательских работ для технической экспертизы
контролировать соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора
контролировать соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ
Знать основную действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность
Уметь выбирать нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации
подготовить и оформить проект нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами

разрабатывать и оформлять проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
проводить контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям
формулировать научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
собирать и систематизировать информацию об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
выбирать методы решения, установления ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
составлять перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
обосновать выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
провести оценку адекватности результатов моделирования, сформулировать предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности
провести оценку достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте
использовать средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности
использовать информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации
выбирать фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление
записать математическую модель, описывающую изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий
провести оценку адекватности результатов моделирования, сформулировать предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности
применять типовые задачи теории оптимизации в профессиональной деятельности
уметь определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
уметь определять приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
уметь ставить и достигать цели личностного развития и профессионального роста
уметь оценить собственные ресурсы для достижения целей, а также найти способ преодолеть личностные ограничения на пути достижения целей
уметь находить дополнительные образовательные услуги для собственного профессионального роста
уметь оценить собственное ресурсное состояние, выбрать средства коррекции ресурсного состояния
уметь оценить индивидуальный личностный потенциал, выбрать техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
уметь определять цели и задачи межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций
уметь находить способы интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду
уметь выбирать способ преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач
уметь корректно разрешить конфликтную ситуацию в поликультурном коллективе
уметь выбирать способ поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму
уметь находить информацию на русском и иностранном языках, необходимую в профессиональной деятельности
уметь использовать информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации
уметь составлять и корректный переводить академические и профессиональные тексты с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный
уметь выбирать психологические способы оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия
уметь качественно представить результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях
уметь грамотно и корректно вести академическую и профессиональную дискуссию на государственном языке РФ и/или иностранном языке
уметь грамотно и корректно вести деловое общение, а также деловую переписку
уметь организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
уметь сформировать состава команды, определить функциональные и ролевые критерии отбора участников
уметь выполнить разработку и корректировку плана работы команды
уметь выбрать правила командной работы как основы межличностного взаимодействия
уметь выбирать способы мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды

уметь выбрать стиль управления работой команды в соответствии с ситуацией
уметь качественно представить результаты собственной и командной деятельности
уметь объективно оценивать эффективность работы команды
уметь выбрать стратегию формирования команды и контроль её реализации
уметь проконтролировать реализацию стратегического плана команды
Уметь описывать суть проблемной ситуации
Уметь выявлять составляющие проблемной ситуации и связей между ними
Уметь пользоваться методами сбора и систематизация информации по проблеме
Уметь провести оценку адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации
Уметь выбирать методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации
Уметь разработать и обосновать план действий по решению проблемной ситуации
Уметь выбрать способ обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации
Уметь формулировать цели, задачи, значимости ожидаемых результатов проекта
Уметь определять потребности в ресурсах для реализации проекта
Уметь разработать план реализации проекта
Уметь сделать оценку эффективности реализации проекта и разработку плана действий по его корректировке
Уметь контролировать реализацию проекта
3.3 Владеть: