

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: 19.07.2023 15:39:48
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 **Экспертиза и управление недвижимостью**

Учебный план 08.03.01.10_21_ЭиУН.rlx
 Направление 08.03.01 Строительство
 Профиль 08.03.01.10 Экспертиза и управление недвижимостью

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и):

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	3 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа в период аттестации	4	4	4	4
Контактная работа	4	4	4	4
Сам. работа	212	212	212	212
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. |
|-----|---|

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-5.1: Составление задания на определение стоимости в соответствии с установленной формой

Знать:

Уметь:

ПКС-5.2: Анализ информации о недвижимом имуществе и совокупности прав на него, изучение рынка недвижимого имущества

Знать:

Уметь:

ПКС-5.3: Исследование состояния (в том числе технического) недвижимого имущества

Знать:

Уметь:

ПКС-5.4: Изучение и анализ правоустанавливающих документов на недвижимое имущество

Знать:

Уметь:

ПКС-5.5: Использовать установленную форму при составлении итогового документа об определении стоимости в виде отчета

Знать:

Уметь:

ПКС-4.1: Анализ требований задания и собранной информации, включая результаты исследований, для планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности

Знать:

Уметь:

ПКС-4.2: Систематизация необходимой информации для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности

Знать:

Уметь:

ПКС-4.3: Выполнение необходимых расчетов для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности

Знать:

Уметь:

ПКС-4.4: Разработка рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

Знать:

Уметь:

ПКС-4.5: Формирование проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования

Знать:

Уметь:
ПКС-3.1: Выбор методики, инструментов и средств выполнения документальных исследований объекта градостроительной деятельности в соответствии с полученным заданием
Знать:
Уметь:
ПКС-3.2: Исследование и анализ состава и содержания документации по объекту градостроительной деятельности в соответствии с выбранной методикой и критериями
Знать:
Уметь:
ПКС-3.3: Фиксация результатов документального исследования объекта градостроительной деятельности в установленной форме
Знать:
Уметь:
ПКС-3.4: Проведение натурного обследования объекта градостроительной деятельности, его частей, основания и окружающей среды (самостоятельно или с участием исполнителей)
Знать:
Уметь:
ПКС-3.5: Фиксация результатов обследования объекта градостроительной деятельности (частей и элементов объекта, основания и окружающей среды) в установленной форме
Знать:
Уметь:
ПКС-3.6: Анализ и систематизация результатов проведенных исследований, обследований и испытаний в рамках работ по оценке качества и экспертизе применительно к создаваемым (реконструируемым, ремонтируемым, эксплуатируемым) объектам градостроительной деятельности для выбора методики обработки данных
Знать:
Уметь:
ПКС-3.7: Оформление результатов обработки данных по результатам проведенных исследований, обследований и испытаний в рамках работ по оценке качества и экспертизе для градостроительной деятельности в установленной форме
Знать:
Уметь:
ПКС-2.1: Контроль надлежащей эксплуатации и содержания жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры
Знать:
Уметь:
ПКС-2.2: Выявление потребности в ремонтах и составление планов ремонтных работ жилищного фонда и объектов коммунальной инфраструктуры
Знать:
Уметь:
ПКС-2.3: Прием и регистрация заявлений о заключении договоров социального найма (аренды жилых, нежилых помещений) муниципального жилищного фонда
Знать:
Уметь:
ПКС-2.4: Оказание информационного и консультационного обслуживания, связанного с государственным учетом жилищного фонда
Знать:
Уметь:
ПКС-2.5: Составление программы развития жилищного фонда и коммунальной инфраструктуры.

Знать:
Уметь:
ПКС-2.6: Взаимодействие с органами кадастрового учета
Знать:
Уметь:
ПКС-2.7: Организация контроля технического и санитарного состояния жилищного фонда
Знать:
Уметь:
ПКС-1.1: Выбор и систематизация информации по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, а также целями проекта и критериями отбора продукции, полученными от заказчика
Знать:
Уметь:
ПКС-1.2: Предварительная оценка эффективности инвестиционного проекта
Знать:
Уметь:
ПКС-1.3: Расчет срока окупаемости и потребности в кредитных ресурсах на основе доли собственных средств акционеров проекта
Знать:
Уметь:
ПКС-1.4: Оценка устойчивости проекта к изменению условий внутренней и внешней среды
Знать:
Уметь:
ПКС-1.5: Прогнозирование доходов и расходов инвестиционного проекта
Знать:
Уметь:
ПКС-1.6: Оценка рисков проекта
Знать:
Уметь:
ПКС-1.7: Определение перечня необходимых исходных данных для формирования информационной модели инвестиционного проекта
Знать:
Уметь:
ПКС-1.8: Оценка соответствия реализации инвестиционного проекта планам стратегического развития компании
Знать:
Уметь:
ПКС-1.9: Организация проведения предпроектного анализа, определение укрупненных финансово-экономических, технических показателей и организационно-правовых условий реализации инвестиционного проекта
Знать:
Уметь:
ОПК-10.1: Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию и ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
ОПК-10.2: Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности
Знать:

Уметь:
ОПК-10.3: Составление перечня мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности
Знать:
Уметь:
ОПК-10.4: Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
ОПК-10.5: Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
ОПК-9.1: Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением
Знать:
Уметь:
ОПК-9.2: Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
Знать:
Уметь:
ОПК-9.3: Определение квалификационного состава производственного подразделения
Знать:
Уметь:
ОПК-9.4: Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
Знать:
Уметь:
ОПК-9.5: Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве
Знать:
Уметь:
ОПК-9.6: Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении
Знать:
Уметь:
ОПК-9.7: Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий
Знать:
Уметь:
ОПК-8.1: Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии
Знать:
Уметь:
ОПК-8.2: Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс
Знать:
Уметь:
ОПК-8.3: Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
Знать:
Уметь:

ОПК-8.4: Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
Знать:
Уметь:
ОПК-8.5: Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)
Знать:
Уметь:
ОПК-7.1: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки
Знать:
Уметь:
ОПК-7.2: Документальный контроль качества материальных ресурсов
Знать:
Уметь:
ОПК-7.3: Выбор методов и метрологических характеристик средств измерений (испытаний)
Знать:
Уметь:
ОПК-7.4: Оценка погрешности измерений, проведение поверки и калибровки средства измерения
Знать:
Уметь:
ОПК-7.5: Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов
Знать:
Уметь:
ОПК-7.6: Подготовка и оформление документов в области контроля качества и сертификации продукции
Знать:
Уметь:
ОПК-7.7: Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции
Знать:
Уметь:
ОПК-7.8: Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества
Знать:
Уметь:
ОПК-6.1: Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование
Знать:
Уметь:
ОПК-6.2: Выбор исходных данных для проектирования здания и их инженерных систем
Знать:
Уметь:
ОПК-6.3: Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений зданий в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для инвалидов и маломобильных групп населения
Знать:
Уметь:
ОПК-6.4: Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями

Знать:
Уметь:
ОПК-6.5: Разработка узла строительной конструкции зданий
Знать:
Уметь:
ОПК-6.6: Выполнение графической части проектной документации зданий, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
Знать:
Уметь:
ОПК-6.7: Выбор технологических решений проектов зданий, разработка элементов проекта производства работ
Знать:
Уметь:
ОПК-6.8: Проверка соответствия проектных решений требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование
Знать:
Уметь:
ОПК-6.9: Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)
Знать:
Уметь:
ОПК-5.1: Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
Знать:
Уметь:
ОПК-5.2: Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве
Знать:
Уметь:
ОПК-5.3: Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
Знать:
Уметь:
ОПК-5.4: Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства
Знать:
Уметь:
ОПК-5.5: Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
Знать:
Уметь:
ОПК-5.6: Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства
Знать:
Уметь:
ОПК-5.7: Документирование результатов инженерных изысканий
Знать:
Уметь:
ОПК-5.8: Выбор способов обработки результатов инженерных изысканий
Знать:
Уметь:
ОПК-5.9: Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий

Знать:
Уметь:
ОПК-4.1: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
ОПК-4.2: Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
Знать:
Уметь:
ОПК-4.3: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
Знать:
Уметь:
ОПК-4.4: Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
ОПК-4.5: Проверка соответствия проектной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
Знать:
Уметь:
ОПК-3.1: Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
Знать:
Уметь:
ОПК-3.2: Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
ОПК-3.3: Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессами (явлениями), а также защиту от их последствий
Знать:
Уметь:
ОПК-3.4: Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы
Знать:
Уметь:
ОПК-3.5: Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы
Знать:
Уметь:
ОПК-3.6: Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения
Знать:
Уметь:

ОПК-3.7: Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды
Знать:
Уметь:
ОПК-3.8: Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)
Знать:
Уметь:
ОПК-3.9: Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств
Знать:
Уметь:
ОПК-2.1: Представление этапов работы с современными информационными системами.
Знать:
Уметь:
ОПК-2.2: Сбор, обработка и хранение информации с использованием информационных технологий
Знать:
Уметь:
ОПК-1.1: Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
ОПК-1.2: Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического и экспериментального исследований
Знать:
Уметь:
ОПК-1.3: Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований
Знать:
Уметь:
ОПК-1.4: Представление ключевых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)
Знать:
Уметь:
ОПК-1.5: Применение базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
ОПК-1.6: Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа
Знать:
Уметь:
ОПК-1.7: Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа
Знать:
Уметь:
ОПК-1.8: Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
Знать:
Уметь:

ОПК-1.9: Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	
Знать:	
Уметь:	
УК-8.1: Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	
Знать:	
Уметь:	
УК-8.2: Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	
Знать:	
Уметь:	
УК-8.3: Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	
Знать:	
Уметь:	
УК-8.4: Оказание первой помощи пострадавшему	
Знать:	
Уметь:	
УК-8.5: Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	
Знать:	
Уметь:	
УК-7.1: Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека	
Знать:	
Уметь:	
УК-7.2: Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья	
Знать:	
Уметь:	
УК-7.3: Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	
Знать:	
Уметь:	
УК-7.4: Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности	
Знать:	
Уметь:	
УК-7.5: Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте	
Знать:	
Уметь:	
УК-6.1: Формулирование целей личностного и профессионального развития, условий их достижения	
Знать:	
Уметь:	
УК-6.2: Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов	
Знать:	
Уметь:	
УК-6.3: Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития	

Знать:
Уметь:
УК-6.4: Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам
Знать:
Уметь:
УК-6.5: Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности
Знать:
Уметь:
УК-6.6: Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
УК-6.7: Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
УК-5.1: Выявление общего и особенного в историческом развитии России
Знать:
Уметь:
УК-5.2: Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий
Знать:
Уметь:
УК-5.3: Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни
Знать:
Уметь:
УК-5.4: Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации
Знать:
Уметь:
УК-5.5: Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки
Знать:
Уметь:
УК-5.6: Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам
Знать:
Уметь:
УК-5.7: Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
УК-5.8: Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия
Знать:
Уметь:
УК-5.9: Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач
Знать:
Уметь:

УК-4.1: Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации
Знать:
Уметь:
УК-4.2: Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения
Знать:
Уметь:
УК-4.3: Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы
Знать:
Уметь:
УК-4.4: Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения
Знать:
Уметь:
УК-4.5: Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера
Знать:
Уметь:
УК-4.6: Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки
Знать:
Уметь:
УК-3.1: Восприятие целей и функций команды
Знать:
Уметь:
УК-3.2: Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде
Знать:
Уметь:
УК-3.3: Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия
Знать:
Уметь:
УК-3.4: Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий
Знать:
Уметь:
УК-3.5: Самопрезентация, составление автобиографии
Знать:
Уметь:
УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий
Знать:
Уметь:
УК-2.3: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:

УК-2.4: Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
УК-2.5: Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
Знать:
Уметь:
УК-2.6: Составление последовательности (алгоритма) решения задачи
Знать:
Уметь:
УК-1.1: Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
Знать:
Уметь:
УК-1.2: Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
Знать:
Уметь:
УК-1.3: Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
Знать:
Уметь:
УК-1.4: Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы
Знать:
Уметь:
УК-1.5: Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
Знать:
Уметь:
УК-1.6: Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности
Знать:
Уметь:
УК-9.1: Знает понятийный аппарат экономической науки, основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач
Знать:
Уметь:
УК-9.2: Применяет экономические знания при выполнении практических задач
Знать:
Уметь:
УК-9.3: Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Знать:
Уметь:
ОПК-1.10: Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды
Знать:
Уметь:
ОПК-1.11: Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях

Знать:
Уметь:
УК-10.1: Знает действующие правовые нормы по борьбе с коррупцией, способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней
Знать:
Уметь:
УК-10.2: Умеет определять выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе личного формирования отношения к коррупционному поведению
Знать:
Уметь:
ОПК-5.10: Оформление и представление результатов инженерных изысканий
Знать:
Уметь:
ОПК-5.11: Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям
Знать:
Уметь:
ОПК-6.10: Определение основных параметров инженерных систем здания
Знать:
Уметь:
ОПК-6.11: Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок
Знать:
Уметь:
ОПК-6.12: Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элементов строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения
Знать:
Уметь:
ОПК-6.13: Оценка устойчивости и деформируемости грунтового оснований зданий
Знать:
Уметь:
ОПК-6.14: Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания
Знать:
Уметь:
ОПК-6.15: Определение базовых параметров теплового режима здания
Знать:
Уметь:
ОПК-6.16: Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
ОПК-6.17: Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности
Знать:
Уметь:
ПКС-1.10: Разработка и утверждение плана работ инвестиционного проекта
Знать:
Уметь:

ПКС-1.11: Подготовка производственного плана	
Знать:	
Уметь:	

ПКС-1.12: Бюджетирование инвестиционного проекта, построение финансовой модели	
Знать:	
Уметь:	

УК-1.7: Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	
Знать:	
Уметь:	

ОПК-2.3: Выбор цифровых технологий для решения конкретных задач профессиональной деятельности	
Знать:	
Уметь:	

ОПК-2.4: Применение прикладного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности	
Знать:	
Уметь:	

ОПК-2.5: Выбор нужных источников информации и данных, анализ, запоминание и передача информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач	
Знать:	
Уметь:	

ПКС-4.6: Использование необходимых программных средств для информационного моделирования и решения профильных задач	
Знать:	
Уметь:	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: