

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный технический университет"

ВПИ (филиал) ВолгГТУ

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

_____ 2019 г.

**Подготовка к процедуре защиты и защита
выпускной квалификационной работы
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Строительство, технологические процессы и машины**

Учебный план 08.03.01-zaoch-2vsh-n19.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

в том числе:

аудиторные занятия 6

самостоятельная работа 210

Виды контроля на курсах:

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	6	6	6	6
Контактная работа	6	6	6	6
Сам. работа	210	210	210	210
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

д.т.н., профессор, Шумячер Вячеслав Михайлович _____

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Строительство, технологические процессы и машины

Зав. кафедрой д.т.н., профессор Шумячер В.М.

Рабочая программа дисциплины

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017г. №481)

составлена на основании учебного плана:

08.03.01 Строительство

утвержденного учёным советом вуза от 05.06.2019 протокол № 12.

Рабочая программа одобрена ученым советом факультета

Протокол от _____ 2019 г. № ____

Срок действия программы: 2019-2023 уч.г.

Декан факультета _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- получение теоретических систематизированных знаний и главным образом практических навыков в освоении инженерного графического редактора AutoCAD;
1.2	- использовать приобретённые навыки при выполнении курсовых проектов и работ, дипломного проектирования;
1.3	- успешная адаптация в условиях послевузовской деятельности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		БЗ.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	быть уверенным пользователем при работе с компьютером, уметь навыки работы с офисными приложениями	
2.1.2	Основы проектной деятельности	
2.1.3	Основы архитектуры	
2.1.4	Железобетонные конструкции	
2.1.5	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	
2.1.6	Ознакомительная практика	
2.1.7	Основы строительных конструкций	
2.1.8	Средства механизации строительства	
2.1.9	Строительные материалы	
2.1.10	Технологическая практика	
2.1.11	Основы инженерного обеспечения строительства	
2.1.12	Технология конструкционных материалов	
2.1.13	Инженерная и компьютерная графика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Архитектура и строительные конструкции	
2.2.2	Инженерная графика	
2.2.3	Конструкции городских сооружений и зданий	
2.2.4	Основания и фундаменты	
2.2.5	Реконструкция городской застройки	
2.2.6	Преддипломная практика	
2.2.7	Организация производства	

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

УК-1.1: Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-1.2: Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-1.3: Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-1.4: Логическое и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-1.5: Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	

Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-1.6: Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения ее достоверности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-1.7: Формирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-2.3: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-2.4: Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-2.5: Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учетом наличия ограничений и ресурсов	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-2.6: Составление последовательности (алгоритма) решения задачи	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-3.1: Восприятие целей и функций команды	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-3.2: Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-3.3: Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-3.4: Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

УК-3.5: Самопрезентация, составление автобиографии	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-4.1: Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-4.2: Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-4.3: Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-4.4: Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-4.5: Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-4.6: Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-5.1: Выявление общего и особенного в историческом развитии России	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-5.2: Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-5.3: Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-5.4: Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы мировой цивилизации	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-5.5: Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-5.6: Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам	
Знать:	

Уметь:	
Владеть:	
УК-5.7: Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-5.8: Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-5.9: Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-6.1: Формулирование целей личного и профессионального развития, условий их достижения	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-6.2: Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-6.3: Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-6.4: Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-6.5: Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-6.6: Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-6.7: Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-7.1: Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-7.2: Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-7.3: Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	

Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-7.4: Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-7.5: Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервноэмоционального утомления на рабочем месте	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-1.1: Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-1.2: Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-1.3: Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-1.4: Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-1.5: Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-1.6: Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-1.7: Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-1.8: Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-1.9: Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-1.10: Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	

Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-1.11: Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-2.1: Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о законном объекте	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-2.2: Обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-2.3: Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-2.4: Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-3.1: Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-3.2: Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-3.3: Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-3.4: Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-3.5: Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-3.6: Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

ОПК-3.7: Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-3.8: Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-3.9: Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
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:	
Владеть:	
ОПК-4.2: Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-4.3: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-4.4: Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-4.5: Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-4.6: Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-5.1: Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-5.2: Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-5.3: Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства	
Знать:	

Уметь:	
Владеть:	
ОПК-5.4: Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-5.5: Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-5.6: Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-5.7: Документирование результатов инженерных изысканий	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-5.8: Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-5.9: Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-5.10: Оформление и представление результатов инженерных изысканий	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-5.11: Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
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:	
Владеть:	
ОПК-6.2: Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-6.3: Выбор типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-6.4: Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-6.5: Разработка узла строительной конструкции зданий	

Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-6.6: Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-6.7: Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-6.8: Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-6.9: Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-6.10: Определение основных параметров инженерных систем здания	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-6.11: Составление расчетной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-6.12: Оценка прочности, жесткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-6.13: Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-6.14: Расчетное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-6.15: Определение базовых параметров теплового режима здания	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-6.16: Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-6.17: Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	
Знать:	

Уметь:	
Владеть:	
ОПК-7.1: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру ее оценки	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-7.2: Документальный контроль качества материальных ресурсов	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-7.3: Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-7.4: Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-7.5: Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-7.6: Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-7.7: Составление плана мероприятий по обеспечению качества продукции	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-7.8: Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-8.1: Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-8.2: Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-8.3: Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-8.4: Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-8.5: Подготовка документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ (продукции)	

Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-9.1: Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-9.2: Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-9.3: Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-9.4: Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-9.5: Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-9.6: Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-9.7: Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-10.1: Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-10.2: Составление перечня мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы профильного объекта профессиональной деятельности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
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:	
Владеть:	
ОПК-10.4: Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-10.5: Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности	

Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-8.1: Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-8.2: Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-8.3: Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-8.4: Оказание первой помощи пострадавшему	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
УК-8.5: Выбор способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПК-2.1: Оценка возможности протекания химической реакции при заданных условиях	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПК-2.2: Выбор сырьевых материалов (компонентов) в соответствии с техническим заданием	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПК-2.3: Выбор нормативно-технической документации на сырьевые материалы и нормативно-методической документации на проектирование состава (рецептуры)	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПК-2.4: Расчет и корректировка состава (рецептуры) строительного материала	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПК-2.5: Составление предложений по корректировке рецептуры с учетом достижений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПК-2.6: Оценка технико-экономических показателей разработанного состава (рецептуры) строительного материала	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПК-1.1: Выбор нормативно-технической документации на выпускаемую продукцию и нормативно-методической документации на проектирование технологической линии	
Знать:	

Уметь:	
Владеть:	
ПК-1.2: Выбор и составление технологической схемы производства строительного материала (изделия или конструкции)	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПК-1.3: Выбор компоновочной схемы размещения технологического оборудования	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПК-1.4: Выбор и расчет цикла работы технологической линии по производству строительного материала (изделия или конструкции)	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПК-1.5: Выбор и расчет технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПК-1.6: Расчет количества материально-технических ресурсов для обеспечения производства строительного материала (изделия или конструкции)	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПК-1.7: Оценка основных технико-экономических показателей технологической линии по производству строительного материала (изделия или конструкции)	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПК-1.8: Составление технологического раздела проектной документации производства строительного материала (изделия или конструкции)	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПК-1.9: Проектирование железобетонных изделий и конструкций	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	возможности комплекса при создании чертежей, всю систему настроек;
3.2	Уметь:
3.2.1	пользоваться инструментами черчения, редактирования, аннотирования чертежей;
3.3	Владеть:
3.3.1	выполнять графическую часть курсовых и ВКР, подготовки конструкторской документации, с максимальным использованием возможностей редактора.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интреракт.	Примечание
	Раздел 1. Основы работы в ПК AutoCAD						

1.1	Запуск и завершение программы, создание нового чертежа и сохранение его /Пр/	4	1	УК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.8 ПК-2.2 УК-8.5 ОПК-8.2 ОПК-6.9 ОПК-1.10 УК-7.4 УК-6.7 УК-1.3 УК-1.7		2	
1.2	Запуск и завершение программы, создание нового чертежа и сохранение его /Ср/	4	60	ОПК-5.1 ПК-1.4 ПК-1.8 ПК-2.3 ОПК-9.3 ОПК-9.7 ОПК-8.4 ОПК-5.9 ОПК-1.11 УК-6.7 УК-5.6 УК-4.6 УК-3.5 УК-2.5 УК-1.7		0	
1.3	Окно программы;Использование справочной системы; настройки чертежа /Пр/	4	1	ОПК-5.1 ПК-1.9 ОПК-9.6 ОПК-6.7 ОПК-6.11 ОПК-6.15 ОПК-5.6 ОПК-5.9 ОПК-1.6 ОПК-1.9		2	
1.4	Окно программы;Использование справочной системы; настройки чертежа /Ср/	4	50	УК-6.1 ОПК-8.1 ОПК-7.3		0	
Раздел 2. Размеры							
2.1	Нанесение размеров и их редактирование, построение размерных цепочек /Пр/	4	2	ОПК-8.5 ОПК-5.8 ОПК-3.2 ОПК-3.8 УК-6.4		1,5	
2.2	Нанесение размеров и их редактирование, построение размерных цепочек /Ср/	4	50	ОПК-9.1 ПК-1.8 ОПК-6.17 ОПК-3.6 ОПК-2.4 УК-7.2		0	
Раздел 3. Печать и публикация чертежей							
3.1	Печать с пространства модели и с пространства листа. Создание PDF и DWF файлов, Обмен данными с другими приложениями /Пр/	4	2	УК-4.1 УК-7.1 ОПК-6.2 ОПК-5.4 ОПК-3.3 ОПК-3.5 ОПК-1.9 УК-5.2 УК-4.2		2	

3.2	Печать с пространства модели и с пространства листа. Создание PDF и DWF файлов, Обмен данными с другими приложениями /Ср/	4	50	УК-1.1 УК-2.1 УК-3.1 УК-6.1 ОПК-10.1 ПК-2.2 ОПК-10.4 ОПК-9.2 ОПК-9.5 ОПК-8.2 ОПК-7.2 ОПК-5.6 ОПК-1.5 ОПК-1.6 УК-6.3 УК-6.7 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-1.4		0	
-----	---	---	----	--	--	---	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1 Инженерный графический редактор AutoCAD 2007

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)