МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Политехнического института
Г.В. Лоцев
«03» сентября 2026 г.

Преддипломная практика

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано **Высшая школа Архитектуры, дизайна и строительства**

Учебный план b080301_26_1 стр_пгс.plx
Направление 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство
Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**8 (4.2)**		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа в период теоретического обучения	5	5	5	5
Контактная работа	5	5	5	5
Сам. работа	211	211	211	211
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель преддипломной практики: формирование и закрепление заданных общепрофессиональных и профильноспециализированных компетенций, обеспечивающих подготовку студентов (выпускников программы) к
1.2	самостоятельной работе в области проектирования промышленных и гражданских зданий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Технология возведения зданий и сооружений (Технология возведения зданий и сооружений)
2.1.2	Б1.В.1.08. Архитектура зданий
2.1.3	Б2.О.04(П). Технологическая практика
2.1.4	Б2.О.05(П). Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.1.5	Экономика строительства (Технология, организация и экономика строительства)
2.1.6	Б2.В.01(П). Производственная исполнительская практика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Б3.02(Г). Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.2	Б3.03(Д). Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-3: Способен к разработке и оформлению проектных решений по объектам градостроительной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	1.Требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства 2.Схема проектной документации для строительства, обследования, реконструкции, капитального ремонта. 3. Требования к подготовке документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатации или для приемки строительно-монтажных работ , предусмотренных проектной и рабочей документацией 4. Порядок проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта 5. Порядок и правила оформления исполнительской документации строительной организации по результатам проведения мероприятий строительного контроля за выполнением строительно-монтажных работ 6. Состав и порядок ведения исполнительской документации в строительной организации
Уметь:	
Уровень 1	1.Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления проектных решений по объектам инженерно-технического проектирования и при необходимости для проведения или организации натурных обследований объектов 2.Разрабатывать решения для формирования проектной продукции инженерно- технического проектирования объектов 3.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов 4. Оформлять документацию для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов в соответствии с установленными требованиями.
Владеть:	
Уровень 1	1.Способностью использовать нормативные правовые акты, нормативные технические и 2. Способностью использовать системы источников информации в сфере градостроительной деятельности, 3.Методами, приемами, средствами и порядком проведения натурных обследований объектов градостроительной деятельности, установленные требования к таким обследованиям. 4. Методиками определения нагрузок и воздействий на здания и сооружения, поверочных расчетов по первой и второй группам предельных состояний. 5.Современными средствами автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы. 6.Навыками использовать руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности. 7.Навыками использовать установленные требования к производству строительных и монтажных работ, обеспечению строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий.

ПК-2: Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства	
Знать:	
Уровень 1	1.Виды строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ.

	2.Требования к элементам конструкций зданий и сооружений. 3.Методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ 4.Методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий 5.Состав и оформление геодезической исполнительной и учетной документации участка производства этапа строительных работ 6.Состав и оформление исполнительной и учетной документации подготовки производства этапа строительных работ. 7. Ведение пооперационного контроля качества этапов строительства. 8. Методы и способы организации строительного производства
Уметь:	
Уровень 1	1. Разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства строительных работ. 2.Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов 3.Осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных работ) 4.Разбираться в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства для производства строительных работ 5.Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ 6.Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на участке производства строительных работ 7.Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на участке производства строительных работ 8.Выполнять требования охраны труда, пожарной безопасности при производстве строительных работ. 9.Составлять перечень строительных работ повышенной опасности при производстве этапа строительных работ 10.Проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации участка производства этапа строительных работ 11.Оформлять исполнительную и учетную документацию по подготовке участка производства этапа строительных работ
Владеть:	
Уровень 1	1.Методами среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ. 2.Методами определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий. 3.Основными технологиями производства строительных работ. 4.Правилами ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ 5.Входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства, в объеме, необходимом для производства строительных работ 6.Организация и контроль выполнения геодезических работ на участке производства этапа строительных работ 7.Планирование выполнения подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ 8.Организация подготовки рабочих мест участков производства строительных работ

ПК-1: Способен осуществлять организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства	
Знать:	
Уровень 1	1. Основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производства. 2. Основы проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций. 3.Конструктивные схемы и системы зданий и последовательность их возведения и соответствующие технологи. 4.Методы расчета конструкций зданий и сооружений. 5.Состав проекта организации строительства. 6. Система проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства 7.Строительные системы и производства строительно-монтажных работ 8.Документальные и инструментальные методы определения объемов выполненных строительно-монтажных работ 9.Состав, порядок ведения и требования к оформлению исполнительной документации в строительной организации
Уметь:	
Уровень 1	1.Организовать и управлять, и контролировать процессы по реализации строительных проектов от стадии проектирования до сдачи объектов в эксплуатацию 2.Применять документальные и инструментальные методы определения объемов выполненных строительно-монтажных работ

	3.Анализировать ведение общего и специальных журналов работ в производственных подразделениях строительной организации и субподрядных строительных организациях 4. Анализировать и использовать нормативно-техническую и проектную документацию в процессе организационно-технического и технологического сопровождения строительного производства
Владеть:	
Уровень 1	1.Основами проектирования, несущих и ограждающих конструкций 2.Основными положения по организации и управлению строительством и технологией возведения зданий и сооружений 3.Разработкой и оформлением технологической документации. 4.Методами расчета конструкций зданий и сооружений 5.Организацией и управлением процессами по реализации строительных проектов от стадии проектирования до сдачи объектов в эксплуатацию 6.Контроль ведения общего и специальных журналов работ в производственных подразделениях строительной и субподрядных строительных организациях 7.Осуществление учета выполнения работ производственными подразделениями строительной и субподрядными строительными организациями. 8.Контроль комплектности незавершенного производства и соблюдения установленных норм заделов и календарных планов в работе производственных подразделений

УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	
Знать:	
Уровень 1	- базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
Уметь:	
Уровень 1	- применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками использования финансовых инструментов для управления личными финансами (личным бюджетом) и контроля собственных экономических финансовых рисков

УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
Знать:	
Уровень 1	- понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; - особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах.
Уметь:	
Уровень 1	-планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
Владеть:	
Уровень 1	- навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.

ОПК-10: Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	
Знать:	
Уровень 1	- виды объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства; - основные правила проведения, организации технической эксплуатации и ремонта объектов строительства или жилищно-коммунального хозяйства; - цели и задачи технического надзора и экспертизы объектов строительства.
Уметь:	
Уровень 1	- осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства или жилищно-коммунального хозяйства; - проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
Владеть:	
Уровень 1	-методами технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов строительства или жилищно-коммунального хозяйства; - методами проведения технического контроля (надзора) и экспертизы объектов строительства

ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии

Знать:	
Уровень 1	- правовые основы организации и управления строительного производства; - организационные, технические, экономические и социальные объекты управления, используемые в производственных коллективах строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.
Уметь:	
Уровень 1	- организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства жилищно-коммунального хозяйства и строительной индустрии
Владеть:	
Уровень 1	методами организации и управления коллективом производственного подразделения организации строительной индустрии или жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	
Знать:	
Уровень 1	- основы технологических процессов строительного производства и строительной индустрии; - методы организации и контроля технологических процессов в строительстве с учетом требований производственной и экологической безопасности.
Уметь:	
Уровень 1	- осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности; - применять известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности.
Владеть:	
Уровень 1	- методами организации и контроля технологических процессов строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности; - известными и новыми технологиями в области строительства и строительной индустрии

ОПК-7: Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	
Знать:	
Уровень 1	- системы менеджмента качества в производственном подразделении;
Уметь:	
Уровень 1	-использовать и совершенствовать системы менеджмента качества в производственном подразделении; - применять различные методы измерения, контроля и диагностики.
Владеть:	
Уровень 1	- методами использования и совершенствования систем менеджмента качества в производственном подразделении; - методами измерения, контроля и диагностики.

ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	
Знать:	
Уровень 1	- основы проектирования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства; - основы расчетного и технико-экономического обоснования проектных решений с использованием вычислительных программных комплексов; - правила подготовки проектной документации с использованием средств автоматического проектирования и вычислительных программных комплексов.
Уметь:	
Уровень 1	- участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства; - проводить расчетное и технико-экономическое обоснование проектов; - участвовать в подготовке проектной документации, с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.
Владеть:	
Уровень 1	- основными принципами проектирования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства; - методами расчетного и технико-экономического обоснования проектов с использованием вычислительных программных комплексов; - методами подготовки проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

ОПК-5: Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	
Знать:	
Уровень 1	- правила проведения инженерных изысканий при строительстве и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства; - правила камеральной обработки результатов инженерных изысканий.
Уметь:	
Уровень 1	-участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства; -обрабатывать результаты инженерных изысканий.
Владеть:	
Уровень 1	-методами проведения инженерных изысканий; - методами обработки результатов инженерных изысканий

ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	
Знать:	
Уровень 1	- правила представления проектной документации в профессиональной деятельности; -правила использовании, представления и хранения распорядительной документации; - нормативные правовые акты в области строительства и строительной индустрии.
Уметь:	
Уровень 1	- использовать распорядительную и проектную документацию в профессиональной деятельности; - применять нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.
Владеть:	
Уровень 1	-методами обработки и представления распорядительной и проектной документации; -принципами использования нормативных правовых актов в области строительства и строительной индустрии.

ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	
Знать:	
Уровень 1	- группы методов принятия решений в профессиональной сфере; - теоретические основы и нормативную базу строительства и строительной индустрии;
Уметь:	
Уровень 1	-принимать решения в профессиональной сфере; -использовать теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
Владеть:	
Уровень 1	- методами принятия решений в профессиональной сфере; -принципами использования нормативной базы строительства и строительной индустрии

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	- технологии обработки, анализа и представления информации в профессиональной деятельности; - информационные и компьютерные технологии;
Уметь:	
Уровень 1	- обрабатывать, анализировать и представлять информацию в профессиональной деятельности - использовать информационные и компьютерных технологий
Владеть:	
Уровень 1	- методами обработки, анализа и представления информации в профессиональной деятельности. - современными информационными и компьютерными технологиями

ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	
Знать:	
Уровень 1	- теоретические и практические основы естественных и технических наук; - основы математического аппарата для решения инженерных задач в профессиональной деятельности.
Уметь:	

Уровень 1	- использовать на практике теоретические знания; - реализовать опыт решения практических задач и математический аппарат в профессиональной деятельности;
Владеть:	
Уровень 1	- методами решения профессиональных задач с использованием теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
Знать:	
Уровень 1	- классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; - причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; - принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.
Уметь:	
Уровень 1	- поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; - выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению;
Владеть:	
Уровень 1	-методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; - навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	виды физических упражнений; -роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни
Уметь:	
Уровень 1	-применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; -использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.
Владеть:	
Уровень 1	-средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
Знать:	
Уровень 1	- основные приемы эффективного управления собственным временем; -основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.
Уметь:	
Уровень 1	- эффективно планировать и контролировать собственное время; - использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.
Владеть:	
Уровень 1	- методами управления собственным временем; - технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	
Знать:	
Уровень 1	- закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
Уметь:	
Уровень 1	- понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
Владеть:	

Уровень 1	- простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; - навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
Знать:	
Уровень 1	- принципы построения устного и письменного высказывания на государственных иностранных языках; - правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
Уметь:	
Уровень 1	- применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на кыргызском, русском и иностранном языках.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на кыргызском, русском и иностранном языках; - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на кыргызском, русском и иностранном языках

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
Знать:	
Уровень 1	- основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.
Уметь:	
Уровень 1	- устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.
Владеть:	
Уровень 1	простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
Знать:	
Уровень 1	- виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; - основные методы оценки разных способов решения задач; - действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.
Уметь:	
Уровень 1	- проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; - анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; - использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.
Владеть:	
Уровень 1	- методиками разработки цели и задач проекта; - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; -навыками работы с нормативно-правовой документацией

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
Знать:	
Уровень 1	- методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа.
Уметь:	
Уровень 1	- применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач
Владеть:	
Уровень 1	- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
основные нормативные документы, регламентирующие проектирование, строительство и эксплуатацию зданий и сооружений; основные архитектурно-планировочные и конструктивные решения гражданских и промышленных зданий; виды строительных материалов и конструкций, их свойства и области применения; основы расчёта строительных конструкций и оснований; технологию и организацию строительного производства; основные требования к обеспечению сейсмостойкости зданий и сооружений; требования охраны труда и техники безопасности при выполнении строительных работ; состав и содержание проектной, рабочей и исполнительной документации.	
3.2	**Уметь:**
анализировать проектную и техническую документацию объектов промышленного и гражданского строительства; определять основные конструктивные решения зданий и сооружений; оценивать соответствие применяемых строительных материалов и конструкций условиям эксплуатации; собирать и систематизировать исходные данные для выполнения выпускной квалификационной работы; анализировать технологическую последовательность выполнения строительно-монтажных работ; применять нормативно-техническую документацию при решении профессиональных задач; обрабатывать и анализировать материалы, полученные в ходе преддипломной практики; оформлять результаты практики в соответствии с установленными требованиями.	
3.3	**Владеть:**
навыками работы с нормативной, проектной и технической документацией; методами анализа архитектурно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений; навыками оценки строительных материалов и конструкций; навыками сбора, обработки и систематизации информации для выполнения ВКР; навыками применения современных информационных технологий и программных средств в области строительства; навыками подготовки технических материалов, выводов и рекомендаций по результатам анализа объекта строительства; навыками оформления отчёта по преддипломной практике и материалов для выпускной квалификационной работы.	