

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ)

1 Цели и задачи практики

1.1. Цель проведения геодезической практики заключается в формировании у студента четкого представления о средствах и методах геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях, создание и корректировке топографических планов, для решения инженерных задач, в закреплении и углублении теоретической подготовки и приобретении практических навыков и компетенций.

1.2. Задачами геодезической практики являются оледенение навыками работы с геодезическими инструментами, получение навыков создания крупномасштабных планов территории, умения построения и проектирования на профиле, построенного по результатам полевых измерений, практического решения инженерных задач.

2. Коды и содержание компетенций, формируемых при прохождении практики.

Компетенции	Уровни освоения		
	1 (запоминание и понимание)	2 (применение и анализ)	3 (оценка и создание)
ПК-4 способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	Студент будет иметь представление о масштабах топографических карт и планов, знать основные понятия, связанные с картой, устройство теодолита и нивелира. Будет способен выбрать подходящие виды и объемы работ на объектах изысканий	Сможет решить основные задачи инженерной практики, решаемые по топографической карте. Сможет произвести измерения геодезическими приборами, выполнить их поверку. Будет способен выполнить графические построения на основе обработанных геодезических данных. Будет знать методику выполнения расчетно-графических работ по составлению и оформлению плана теодолитного хода, тахеометрической съемки. Сможет применить полученные знания на практике и проанализировать обрабатываемые материалы	Будет способен выполнить юстировку геодезических приборов, создать планово-высотное основание, произвести съемку участка работ, построить топографический план, составить проект вертикальной планировки строительной площадки.
ПК-15 способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	Знает основные правила оформления документов. Умеет работать на компьютере с текстовыми редакторами. Умеет внедрить разработку в реальное производство.	Знает нормативно-техническую документацию. Умеет разрабатывать техническую документацию. Владеет практическими и теоретическими навыками для внедрения	Знает нормативно-техническую документацию, государственные и отраслевые стандарты. Владеет практическими и теоретическими навыками для внедрения

	Владеет практическими навыками для внедрения результатов разработок в производство.	результатов разработок в производство.	результатов разработок в производство и доведения ее до реального состояния.
--	---	--	--

3. Тематическое содержание практики.

Поверки теодолита и нивелира. Рекогносцировка местности. Определение и закрепление точек съемочного обоснования. Полевые работы при прокладке теодолитного хода (P=1100*1200, 1315 т.). Камеральная обработка теодолитного хода. Нивелирный ход по точкам съемочного обоснования. Обработка журнала. Тахеометрическая съемка. Обработка журнала. Построение плана участка. Выбор трассы продольного нивелирования. Разбивка пикетажа. Нивелирование по пикетажу. Построение и проектирование по профилю. Разбивка сетки квадратов. Площадное нивелирование. Картограмма земляных работ. Вынос точки с заданной отметкой. Вынос проектного угла, проектного расстояния. Определение недоступной высоты. Составление отчета по практике. Защита отчета. Зачет.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И
НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ)**

1.1. Цель учебной дисциплины «Геологическая практика» состоит в подготовке бакалавров в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта по специальности 08.35.01 Строительство направления 08.03.01.10 Экспертиза и управление недвижимостью.

1.2. Основными задачами изучения учебной дисциплины являются: закрепление знаний в области инженерной геологии, изучение формирования горных пород и грунтов, основ геокриологии, геодинамических процессов. Изучение горных пород, их состава и текстурно-структурных особенностей, изучение состава и физико-механических свойств грунтов. Получение необходимых представлений о развитии неблагоприятных процессов и явлений при строительстве зданий и сооружений, мероприятий по инженерной защите территорий.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Компетенции	Уровни освоения		
	1 (запоминание и понимание)	2 (применение и анализ)	3 (оценка и создание)
<i>ПК-4 способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности</i>	<i>Студент может понимать основы инженерной геологии и грунтоведения при изучении инженерно-геологических условий территорий</i>	<i>Студент может применять методы инженерно-геологических изысканий при проектировании объектов профессиональной деятельности</i>	<i>Студент может обосновать методику инженерногеологических исследований для проектирования и строительства и оценить инженерногеологические условия территории</i>
<i>ПК-15 способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок</i>	<i>В результате прохождения практики студент сможет назвать и перечислить инженерно-геологические условия территории необходимые для составления инженерногеологического отчета</i>	<i>В результате прохождения практики студент сможет составить отчет по выполненным инженерно-геологическим исследованиям при изучении геологических процессов и явлений, подземных вод, обнажений горных пород</i>	<i>В результате прохождения практики студент сможет оценить пригодность инженерно-геологических условий территории под размещение объектов</i>

3. Тематическое содержание учебной дисциплины.

1. Знакомство с физико-географическими и геоморфологическими, геологическими, гидрогеологическими условиями. Прохождение поперечного профиля правого берега реки Томи в районе Лагерного сада г. Томска. 2. Документация обнажений палеозойских пород. Зарисовки, составление схем обнажений, замеры элементов залегания и трещиноватости горных пород. 3. Изучение морфологических признаков оползней, их документация. 4. Изучение и документация суффозионных цирков, оврагов. Документация источников подземных вод, определение дебитов источников. 5. Изучение сооружений инженерной защиты территории (подпорные стенки, дренажи, набережные, дамбы и др.).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА)

Целью практики приобретение студентами практических навыков работы на рабочих местах в составе строительных бригад, либо отдельными звеньями под руководством высококвалифицированного рабочего, назначенного производителем работ или начальником участка, по согласованию с руководителем практики от университета.

Задачами освоения дисциплины:

1. Закрепление и развитие теоретических знаний, полученных студентами в ВУЗе, путем глубокого изучения передовых технологий строительных процессов, применяемых на месте прохождения практики;
2. Получить практические навыки выполнения строительных работ и процессов.
3. За время практики студенты должны повысить разряд по одной из полученных ранее или освоить новую общестроительную специальность.
4. Достигнуть высокого качества выполняемых в процессе практики строительномонтажных работ.
5. Научится контролировать качество работ технологического процесса, состоящего из подготовительных, вспомогательных, основных и последующих работ и операций в системе общего операционного контроля качества строительной продукции.
6. Научится безопасным способам использования инструментов, приспособлений и малой механизации при выполнении строительных операций.

В результате освоения дисциплины студент осваивает следующие компетенции:

Компетенции	Уровни освоения		
	1 (запоминание и понимание)	2 (применение и анализ)	3 (оценка и создание)
<i>ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования</i>	В результате прохождения практики студенты должны уметь: - устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов; -выбирать методы их выполнения и технические средства; - оформлять производственные задания бригадами (рабочими); - осуществлять контроль и приемку работ.	В результате прохождения практики студенты смогут: -применять способы выполнения строительных процессов, выполненных на объекте; -познакомиться с технологическими картами и картами трудовых процессов по отдельным видам строительных работ, с нормативными и инструктивными документами по правилам производства и приемке работ (СНиПы, ГОСТы,	В результате прохождения практики студенты могут: -оформлять управленческую документацию; - обеспечивать качество выполненных строительномонтажных работ; с- оформлять акты рабочей комиссии по вводу объектов в эксплуатацию.

		ЕНиРы)	
<i>ПК-9 - способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</i>	В результате прохождения практики студенты должны назвать: - нормативные базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования; -методы обеспечения качества, охраны труда и экологической безопасности в строительстве	В результате прохождения практики студенты смогут: - применять методы обеспечения качества, охраны труда и экологической безопасности в строительстве; -умеет составлять планы размещения временных сооружений и технологического оборудования на площадке строительства	В результате прохождения практики студенты должны уметь: -произвести навыки решения задач по обеспечению качества, охраны труда и экологической безопасности в строительстве; -произвести способы разработки оперативных планов, с соблюдением правил безопасности труда
<i>ПК-11 - владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения</i>	В результате прохождения практики студенты смогут: - дать определение таким понятиям как инновации, технологическое развитие, научно-исследовательская работа, опытно-конструкторская работа.	В результате прохождения практики студенты смогут: -- выявлять и анализировать тенденции развития организации производства в организациях, производить расчеты, характеризующие эффективность организации производства в рамках нормативной базы	В результате прохождения практики студенты смогут: -сделать вывод о тенденциях развития направления профессиональной деятельности специалиста по управлению и экспертизе недвижимости, проанализировать тенденции развития этих направлений.
<i>ПК-12 - способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и</i>	В результате прохождения практики студенты должны уметь: - назвать в рамках производственно-	В результате прохождения практики студенты смогут: - пользоваться нормативными базами	В результате прохождения практики студенты могут: - интегрировать нормативными правовыми

<p><i>результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам</i></p>	<p>технологической и производственно-управленческой и предпринимательской деятельности организационно-технологическую, сметную, исполнительную и отчетную документацию производственного подразделения</p>	<p>строительного производства. - составлять оперативные планы, бизнес-планы, планы маркетинга.</p>	<p>документами, регламентирующими строительную деятельность</p>
<p><i>ДПК-1- Знание нормативной базы в области принципов проектирования промышленных и гражданских зданий, инженерных систем и образования</i></p>	<p>В результате прохождения практики студенты смогут: - расшифровать функциональные схемы автоматизации инженерных систем и оборудования промышленных и гражданских зданий и объяснить принцип их работы</p>	<p>В результате прохождения практики студенты смогут: -применять полученные знания при разработке функциональных схем автоматизации и диспетчеризации инженерных систем и оборудования промышленных и гражданских зданий</p>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Целью практики является ознакомление с содержанием и организацией профессиональной деятельности в области экспертизы и управления недвижимостью, закрепление теоретических знаний и практических навыков.

В результате прохождения практики студент осваивает следующие компетенции:

Компетенции	Уровни освоения		
	1 (запоминание и понимание)	2 (применение и анализ)	3 (оценка и создание)
ПК-4 Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - охарактеризовать состав проектной документации; - описать основные этапы определения сметной стоимости выполнения отдельных работ; - перечислить основные нормативные документы, которыми пользовались при проектировании объектов; - перечислить системы автоматизированного проектирования, в которых работали на производстве 	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выделить основные нормативные и потребительские требования к объекту проектирования; - собрать сведения о районе и площадке строительства; - изучить материалы по аналогичным объектам проектирования; - рассчитать стоимость отдельных видов строительно-монтажных работ. 	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предложить варианты планировочных, конструктивных решений проектируемого объекта капитального строительства; - произвести расчеты отдельных конструкций (на прочность, жесткость и др.); - разработать отдельные части разделов проектной или рабочей документации.

Компетенции	Уровни освоения		
	1 (запоминание и понимание)	2 (применение и анализ)	3 (оценка и создание)
	венной практике.		
<i>ПК-5 Знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов</i>	В результате прохождения практики обучающийся сможет: - перечислить основные нормативно-правовые документы, содержащие требования по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности и и правилам внутреннего трудового распорядка.	В результате прохождения практики обучающийся сможет: - выделить основные требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, которые должны соблюдаться при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов или требования по управлению, эксплуатации или учету объектов недвижимости.	В результате прохождения практики обучающийся сможет: - сделать вывод о соответствии выполненных строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов нормативным требованиям или требованиям по управлению, эксплуатации или учету объектов недвижимости.
<i>ПК-6 Способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы</i>	В результате прохождения практики обучающийся сможет: - описать порядок проведения обмерных и обследовательских работ; - описать цель и порядок проведения строительного надзора; - перечислить способы управления	В результате прохождения практики обучающийся сможет: - обнаружить дефекты строительных конструкций обследуемых объектов; - установить причины возникновения дефектов в строительных конструкциях; - сопоставить фактически выполненные работы с проектной и исполнительной документацией; - собрать сведения об объектах, находящихся в	В результате прохождения практики обучающийся сможет: - оценить техническое состояние строительной конструкции или здания и сооружения в целом; - предложить ремонтные мероприятия по восстановлению строительных конструкций здания и сооружения; - составить заключение (или его отдельные разделы) по итогам обследования

Компетенции	Уровни освоения		
	1 (запоминание и понимание)	2 (применение и анализ)	3 (оценка и создание)
	<p>объектами недвижимости; - переписать виды стоимости объектов недвижимости; - назвать цели оценки объектов недвижимости или цели их постановки на учет.</p>	<p>управлении управляющей компании или ТСЖ, в которых проходит практика или объектах, подлежащих оценке или учету; - рассчитать величину затрат на эксплуатацию объекта недвижимости; - найти объекты-аналоги для оценки объекта.</p>	<p>технического состояния объекта капитального строительства; - оценить соответствие перечня и объемов фактически выполненных строительно-монтажных работ - составить акт общего осмотра объекта капитального строительства; - составить анкету или паспорт объекта недвижимости, находящегося в управлении организации, в которой проходит практика; - произвести анализ рынка недвижимости; - оценить итоговую величину стоимости объекта оценки; - выделить основные этапы постановки объекта недвижимости на учет.</p>
<p><i>ПК-7 Способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению</i></p>	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описать основные задачи и результаты работы структурного подразделения, в котором проходит практика. 	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выделить основные результаты работы производственного подразделения. 	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составит отчет по результатам своей деятельности в структурном подразделении профильной организации, в которой проходила практика.
<p><i>ПК-10 Знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской</i></p>	<p>В результате прохождения практики обучающийся</p>	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - собрать 	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составит

Компетенции	Уровни освоения		
	1 (запоминание и понимание)	2 (применение и анализ)	3 (оценка и создание)
<i>деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда</i>	<p>сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - переписать числить основные нормативно-правовые требования, которым должна соответствовать организация для того, чтобы вести деятельность и в сфере строительства, жилищно-коммунального хозяйства, учета объектов недвижимости, управления объектами недвижимости, страхования и оценки. 	<p>сведения об организации (на примере организации, в которой проходит производственная практика), подтверждающие ее право на ведение профессиональной деятельности.</p>	<p>свое мнение о наличии барьеров для входа на рынок организаций в сфере строительства, ЖКХ, управления недвижимостью, учета и оценки.</p>
<i>ПК-15 Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок</i>	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - переписать числить основные нормативно-правовые документы и требования, которым должен соответствовать отчет по результатам проделанной работы; - определить 	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - раскрыть цель, задачи и основные выводы выполненной работы путем последовательного изложения материала; - иллюстрировать результаты своей работы путем представления графиков, чертежей и т.д.; - выделить наиболее значимые 	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составить отчет (или его части) об оценке стоимости объекта недвижимости или оценке технического состояния здания или сооружения; - составить отчет по результатам прохождения производственной практики.

<i>Компетенции</i>	<i>Уровни освоения</i>		
	<i>1 (запоминание и понимание)</i>	<i>2 (применение и анализ)</i>	<i>3 (оценка и создание)</i>
	основные разделы отчета по выполненно й работе.	результаты работы.	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Целью практики является сбор, обработка и анализ необходимого исходного материала для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР).

В результате прохождения практики студент осваивает следующие компетенции:

Компетенции	Уровни освоения		
	1 (запоминание и понимание)	2 (применение и анализ)	3 (оценка и создание)
<p>ДПК-2 Знание основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве зданий, способность разрабатывать меры по повышению экономической эффективности работы строительных организаций</p>	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - охарактеризовать состав и структуру сметной стоимости строительства, реконструкции или капитального ремонта; - перечислить показатели экономической эффективности проекта. 	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитать сметную стоимость строительства, реконструкции или капитального ремонта объекта; - рассчитать основные показатели экономической эффективности проекта строительства, реконструкции или капитального ремонта. 	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составить сметную документацию; - оценить потребность в инвестициях на реализацию проекта и экономическую эффективность инвестиций в реализацию проекта.
<p>ПК-4 Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности</p>	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - охарактеризовать состав проектной документации; - описать основные этапы определения сметной стоимости выполнения отдельных работ и 	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выделить основные нормативные и потребительские требования к объекту проектирования; - собрать сведения о районе и площадке строительства; - изучить материалы по аналогичным объектам проектирования; - рассчитать стоимость отдельных видов строительномонтажных работ; 	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предложить варианты планировочных, конструктивных решений проектируемого объекта капитального строительства; - произвести расчеты отдельных конструкций (на прочность, жесткость и др.); - разработать отдельные части разделов проектной или рабочей

Компетенции	Уровни освоения		
	1 (запоминание и понимание)	2 (применение и анализ)	3 (оценка и создание)
	<p>обоснования эффективно инвестиций;</p> <p>- перечислить основные нормативные документы, которыми пользовались при проектировании объектов;</p> <p>- перечислить системы автоматизированного проектирования, в которых работали на преддипломной практике.</p>	<p>- рассчитать величину затрат на эксплуатацию объекта недвижимости.</p>	<p>документации.</p>
<p>ПК-13 Знание научной технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности</p>	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <p>- перечислить основные нормативно-правовые документы, содержащие требования надежности, безопасности, комфортности, экологичности, энергоэффективности объекта проектирования</p>	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <p>- выделить основные требования надежности, безопасности, комфортности, экологичности, энергоэффективности, которые должны соблюдаться при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;</p> <p>- выделить основные тенденции проектирования и эксплуатации</p>	<p>В результате прохождения практики обучающийся сможет:</p> <p>- разработать архитектурно-планировочные решения объекта, соответствующие современным нормативным и потребительским требованиям надежности, безопасности, комфортности, экологичности, энергоэффективности.</p>

Компетенции	Уровни освоения		
	1 (запоминание и понимание)	2 (применение и анализ)	3 (оценка и создание)
	ания; - назв ать ведущих отечественн ых и зарубежных авторов, чьи научные и прикладные работы значимы в проектиров ании и эксплуатаци и объектов, аналогичны х рассматрив аемым студентом.	объектов, аналогичных рассматриваемым студентом.	
<i>ПК-14 Владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программных вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам</i>	В результате прохождения практики обучающийся сможет: - пере числить основные программы автоматизи рованного проектиров ания, автоматизи рованного составления смет и бизнес- планирова ния, которые были использова ны при прохождени и практики, и описать возможност и этих программ.	В результате прохождения практики обучающийся сможет: - применить программы автоматизированно го проектирования при разработке планировочных и конструктивных решений объекта; - рассчитать сметную стоимость объекта и (или) составить бизнес-план с использованием программ автоматизированно го составления смет и бизнес- планирования.	В результате прохождения практики обучающийся сможет: - разработать разделы проектной или рабочей документации с использованием программ автоматизированно го проектирования; - оценить потребность в инвестициях на реализацию проекта с помощью программ автоматизированно го составления смет; - сделать прогноз распределения доходов и расходов на горизонте расчета проекта; - оценить экономическую эффективность проекта на основе утвержденных методик.
<i>ПК-15 Способность составлять отчеты по выполненным работам,</i>	В результате прохождения практики	В результате прохождения практики обучающийся сможет:	В результате прохождения практики обучающийся сможет:

<i>Компетенции</i>	<i>Уровни освоения</i>		
	<i>1 (запоминание и понимание)</i>	<i>2 (применение и анализ)</i>	<i>3 (оценка и создание)</i>
<i>участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок</i>	<p>обучающийся сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечислить основные нормативно-правовые документы и требования, которым должен соответствовать отчет по результатам проделанной работы; - определить основные разделы отчета по выполненной работе. 	<ul style="list-style-type: none"> - раскрыть цель, задачи и основные выводы выполненной работы путем последовательного изложения материала; - иллюстрировать результаты своей работы путем представления графиков, чертежей и т.д.; - выделить наиболее значимые результаты работы. 	<ul style="list-style-type: none"> - сделать выводы по результатам прохождения преддипломной практики.