

Департамент образования и науки Тюменской области
Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Тюменской области
«Агротехнологический колледж»

СОГЛАСОВАНО

Директор
МКУ «Архитектура»
г. Ялуторовска

О.И. Константинов

« » _____ 201 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПДП.ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

2017 г.

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2014 г., № 965; приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. N 291 г. Москва "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";

Организация-разработчик: ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж»

Разработчик(и):

Полутов В.В., преподаватель профессиональных дисциплин

Щитковец В.А., Заведующий отделением по УГС

Трушников О. Э., преподаватель профессиональных дисциплин

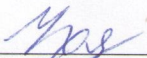
Трушников Ю. А., преподаватель профессиональных дисциплин

Рабочая программа рассмотрена на заседании

ПЦК профессионального учебного цикла

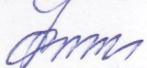
Протокол № 10 от 28.06 2017 г.

Председатель ПЦК

 О. Г. Ухалова

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УПР

 Н.П. Туровина

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)ПРАКТИКИ	
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	11
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	12
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики (далее практики) - является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2014 г., № 965. Программа разработана на основе рабочих программ профессиональных модулей для освоения практического опыта и умений в области профессиональной деятельности выпускников по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

1.2. Цель и задачи преддипломной практики.

Производственная (преддипломная) практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно - правовых форм.

В результате прохождения производственной (преддипломной) практики обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- планирования и организации работ производственного участка;
- проверки качества выполняемых работ;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечения безопасности труда на производственном участке.

1.3. Место и время проведения производственной (преддипломной) практики

Общие требования к подбору баз практик:

- оснащенность современным оборудованием;
- наличие квалификационного персонала.

Производственная (преддипломная) практика проводится на базовых предприятиях согласно заключенных договоров:

ОАО УК«Интеграл»;

МП. УК «Строй - проект»;

ООО «Экопан Плюс»;

ООО «ТСК Регион»;

АО «Комбинат строительных материалов»;

ООО"Жилсервис"

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

2.1 Результатом освоения рабочей программы производственной (преддипломной) практики является сформированность у обучающихся профессиональных (ПК),

общих (ОК) компетенций и получения опыта практической деятельности по основным видам профессиональной деятельности (ВПД): плиточник-облицовщик - Выполнение работ при облицовке поверхностей и их ремонте; специалист в области инженерно-геодезических изысканий - Деятельность в области инженерно-геодезических изысканий; организатор строительства - Организация строительства:

ПК 1.1. Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.

ПК 1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.

ПК 1.3. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.

ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.

ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.

ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.

ПК 3.3. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.

ПК 3.4. Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

ПК 4.1. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.

ПК 4.2. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.

ПК 4.3. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.

ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

3.1. Тематический план и содержание производственной практики (преддипломная)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрено)		Объем часов
1	2		3
Производственная практика (преддипломная)			144
Раздел. 1 Ознакомление с предприятием			
	Содержание		12
	1	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности. Распределение по местам практики. Знакомство со специалистами предприятия. Изучение должностных обязанностей руководителей подразделений и специалистов. Изучение организации работы производственно-технической службы предприятия (плановый, экономический технический отделы, отдел по работе с персоналом). Изучение основных принципов документооборота	
Раздел 2. Выполнение работ инженерно-технического персонала			
	Содержание		90
	1	Выполнение работ по составлению отчета по списанию материально-технических ресурсов	
	2	Участие в геодезических разбивках нулевого цикла (для строительно-монтажных работ)	
	3	Осуществление контроля за техникой безопасности при производстве строительных работ	
	4	Дублирование работы инженерно-технических работников	
	5	Планирование, организация и контроль качественного выполнения строительно-монтажных работ	
	6	Планирование работы и загрузки производственных участков	
Раздел 3. Работа в качестве изучения структурной схемы строительной организации			
	Содержание		30
	1	Изучение структурной схемы предприятия	

	2	Составление технологических карт на определенные виды работ	
	3	Изучение взаимосвязи с заказчиком (изучение договоров подряда)	
	4	Изучение формирования фондов организации (образование и распределение прибыли или дохода)	
Раздел 4. Подготовка отчета по практике			
	Содержание		12
	1	Оформление технической документации по собранным материалам	
	2	Составление отчетных документов	
	3	Дифф.зачет	
Всего			144 ч

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)ПРАКТИКИ

Реализация рабочей программы производственной практики (преддипломной) осуществляется в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Практика проводится в соответствии с учебным планом после освоения профессиональных модулей концентрированно.

4.1. Общие требования к организации практики:

Организация и руководство практикой осуществляется в соответствии с требованиями Положения об учебной и производственной практике обучающихся, осваивающих профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства образования Российской Федерации.

Обучающиеся перед началом практики обязаны присутствовать на организационном собрании, которое проводят руководитель практики от колледжа. На производственную практику преддипломную обучающемуся выдается задание на практику, форма отчета по преддипломной практике, дневник преддипломной практики, методические рекомендации по выполнению ряда работ.

4.2. Учебно-методическое обеспечение

Методическое руководство и общий контроль за деятельностью обучающихся возлагается на руководителя практики, в обязанности которого входит:

- разработка рабочих программ практик;
- создание методических указаний по организации и прохождению практик и составлению отчета по практике;
- методическое сопровождение обучающихся в составлении отчетов по практике;
- контроль над соответствием содержания производственной практики требованиям ФГОС .

4.3. Информационное обеспечение обучения

Рекомендуемые учебные издания, Интернет-ресурсы, дополнительная литература
Основные источники:

- Н.Н.Завражин Технология отделочных строительных работ, Издательский центр «Академия»,2009.
- Н.Н.Завражин Отделочных работы, Издательский центр «Академия»,2009.
- В.П. Бондарев, Геология, М. Форум, 2015
- Ю.О. Полежаев, Строительное черчение, М.: Академия, 2010
- Д. П. Волков, В.Я.Крикун. Строительные машины и средства малой механизации , 2010.
- М.И. Киселев, Геодезия. М.: Академия, 2013
- Е.П. Сербин, Строительные конструкции. Практикум., М.: Академия 2014
- Барабанщиков, Строительные материалы и изделия. М.: Академия, 2012
- Алимов Л.А. Строительные материалы. М.: Академия, 2012
- Соколов Г.К. Технология и организация строительства-М: Академия, 2004
- Синянский Н.А. Проектно-сметное дело,2014
- Минько В.М. Охрана труда в строительстве-М: Академия, 2014
- Акимов В.В. Экономика отрасли (строительства)-М: ИНФРА-М, 2006
- О.С.Виханский, А.И. Наумов. Менеджмент М.:ИНФРА-М, 2011.
- В.В. Румынина. Правовое обеспечение профессиональной деятельности, М.: Академия. 2010.
- В.В.Акимов, Т.Н., Макарова,В.Ф.Мерзляков, К.А. Огай. Экономика отрасли (строительство). - М.: ИНФРА-М, 2006

- Т. Г Маклакова., С. М. Нанасова Конструкции гражданских зданий , 2004.
- О.Н.Куликов, О.Н.Ролин. Охрана труда в строительстве.-М.:Академия,2010
- Ю.М.Варфоломеев, В.А.Орлов.Санитарно-техническое оборудование зданий.- М.:ИНФРА-М, 2008.-249с.
- В.М.Минько, Н.В.Погожева. охрана труда в строительстве.- 2изд.,стер.- М.:Издательский центр «Академия», 2014.-208с.
- В.А.Комков, С.И.Рощина, Н.С.Тимахова.Техническая эксплуатация зданий и сооружений.-М.: ИНФРА-М, 2007.-208с.
- Трудовой кодекс Российской Федерации Дополнительная литература:
- Л.М.Лебедева Справочник штукатура Издательский центр «Академия»,2000
- М.М.Лебедев Справочник молодого штукатура ,Москва «Высшая школа»,1984
- А.М.Шепелев Штукатурные работы Москва «Высшая школа»,1979
- А.М.Шепелев Штукатурные работы Москва «Высшая школа»,1983
- Т. Г Маклакова., С. М. Нанасова Конструкции гражданских зданий. М. :АСБ, 2004.
- Шерешевский И.В. Конструирование гражданских зданий, М,: Архитектура, 2005 23
- Попов К.Н., Каддо М.Б. Строительные материалы и изделия. М.: Высшая школа, 2001
- В.И. Сетков, Строительные конструкции, М.: ИНФРА-М, 2007
- Г.К.Солоков Технология и организация строительства, М. 2004
- Н.А. Платов, Основы инженерной геологии, М. ИНФА-М,2003
- А.И. Павлова, Сборник задач по строительным конструкциям, Инфра-М, 2005
- Методические указания по выполнению лабораторных и практических занятий ПМ.01, 2017.
- Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы-М: Академия, 2012
- Дружинин М.К. Основы инженерной геологии-М: НЕДРА, 1987
- О.Н.Куликов, О.Н.Ролин. Охрана труда в строительстве.- М.:Академия,2010.
- Е.Н. Кнышова Менеджмент: / Е.Н. Кнышова. - М.: ИНФРА-М-ФОРУМ,2008
- Е.Д.Толмачев Экономика строительства М:Юриспруденция, 2003.
- Г.Б. Казначеская. Менеджмент. - Ростов н/Д.: Феникс, 2006
- С.А.Арыхова Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Ростов МарТ. 2005.
- А.Я.Капустин Правовое обеспечение профессиональной деятельности. 2005
- Е.Ю.Бархатова Правовое обеспечение профессиональной деятельности. М. Проспект, 2006
- Минько В.М. Охрана труда в строительстве - М: Академия, 2014 Информационные ресурсы, периодические издания
- Журнал «Технология строительства», М., АРД-ЦЕНТР -ЭБС «Лань», ЭБС «Книгофонд» ,ЭБС IPQ books
- www.best-stroy.ru/gost
- www.tyumfair.ru

4.4. Кадровое обеспечение

Мастер производственного обучения ПОО, осуществляющий руководство производственной практикой обучающихся, должен иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по направлению подготовки; проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Наставник, осуществляющий руководство практикой обучающихся, должен быть высококвалифицированным работником БП с опытом работы не менее 5 лет, владеющий современными технологиями, специально подготовленный к реализации индивидуального практического обучения во взаимодействии с работниками ПОО.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии наличия положительной характеристики организации на обучающегося, полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику. К отчету прилагается материал о выполнении индивидуального задания, чертежи и эскизы оборудования, и другой графический материал.

Результаты (освоенные профессиональ ные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий	<ul style="list-style-type: none"> - верно определяет по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий; - правильно классифицирует и применяет строительные материалы в зависимости от их назначения; - верно определяет основные свойства строительных материалов и изделий; - грамотно производит выбор строительных материалов для строительных конструкций и конструктивных элементов зданий; - грамотно разрабатывает архитектурно-строительные чертежи; - грамотно читает строительные и рабочие чертежи; - грамотно выполняет чертежи планов, фасадов, разрезов, схем; - грамотно выполняет чертежи строительных конструкций; - грамотно применяет графические обозначения материалов и элементов конструкций; - верно использует требования нормативно-технической документации при оформлении строительных чертежей; - верно учитывает различные факторы при определении глубины заложения фундамента; - правильно выполняет теплотехнический расчет ограждающих конструкций с использованием современных теплоизоляционных материалов; - обоснованно подбирает строительные конструкции для разработки архитектурно -строительных чертежей 	Экспертная оценка отчета производственной практики (преддипломной), дифференцированный зачет по практике
ПК 1.2 Разрабатывать архитектурно строительные чертежи с использованием информационных технологий	<ul style="list-style-type: none"> - уверенно ориентируется в задачах и стадиях инженерно-геологических изысканий для обоснования проектирования градостроительства; - грамотно определяет виды и состав грунтов в соответствии со строительной классификацией; - верно определяет физические и механические свойства грунтов; - верно определяет формы и типы рельефа, рельефообразующие процессы; - грамотно ориентируется в видах геологических карт и читает их; 	Экспертная оценка отчета производственной практики (преддипломной), дифференцированный зачет по практике

	<ul style="list-style-type: none"> - правильно описывает виды подземных вод по условиям залегания в земной коре; - правильно оценивает влияние геологических процессов на устойчивость зданий и сооружений; - грамотно читает строительные и рабочие чертежи; - грамотно читает и применяет типовые узлы при разработке рабочих чертежей - правильно выполняет чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий; - грамотно читает генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов; - правильно выполняет горизонтальную привязку от существующих объектов; - уверенно выполняет транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории; - правильно выполняет по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в натуру; - уверенно применяет информационные системы для проектирования генеральных планов 	
ПК 1.3 Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций	<ul style="list-style-type: none"> - грамотно объясняет физический смысл и приводит примеры предельных состояний строительных конструкций; - уверенно объясняет цели и условия расчетов по предельным состояниям первой и второй групп; - дает оценку характеру работы материалов под нагрузкой; - правильно использует нормативно-техническую документацию на проектирование строительных конструкций из различных материалов и оснований; - правильно определяет прочностные и деформационные характеристики строительных материалов; - правильно подсчитывает нагрузки, действующие на конструкции; - умело строит расчетную схему конструкции по конструктивной схеме; - грамотно выполняет статический расчет; - уверенно проверяет несущую способность конструкций; - обоснованно подбирает сечение элемента от приложенных нагрузок; - обоснованно применяет правила конструирования строительных конструкций; - грамотно выполняет расчеты соединений элементов конструкции; - обоснованно определяет расчетное сопротивление грунта; - обоснованно определяет размеры подошвы фундамента; - правильно рассчитывает несущую способность свай по грунту, шаг свай и количество свай в ростверке; - грамотно читает и выполняет чертежи несложных строительных конструкций; 	Экспертная оценка отчета производственной практики (преддипломной), дифференцированный зачет по практике

	- уверенно использует информационные технологии при проектировании строительных конструкций	
ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных	<ul style="list-style-type: none"> - правильно читает схемы инженерных сетей и оборудования; - читает строительные чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования; - рационально подбирает комплекты строительных машин, транспортных средств и средств малой механизации для выполнения работ; - умело использует в проектировании организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт; - правильно демонстрирует основные методы организации строительного производства (последовательный, параллельный, поточный); - уверенно излагает принципы и методику разработки проекта производства работ; - правильно определяет по чертежам объемы работ; - обоснованно выбирает методы производства работ; - определяет, в соответствии с нормативными документами, затраты труда и потребность в машинах; - правильно определяет потребность в материальных ресурсах; - обоснованно применяет методику вариантного проектирования; - правильно выполняет сетевое и календарное планирование; - аргументировано излагает цели и задачи СГП; - уверенно демонстрирует методики определения потребности строительства в складских площадках, временных зданиях, в водо- энерго-теплоресурсах; - разрабатывает, в соответствии с нормативными требованиями, документы проекта производства работ: календарный или сетевой график, строительный генеральный план, технологическую карту; - умело использует профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ и оформления чертежей технологического проектирования; - уверенно применяет нормативные документы по охране труда, технике безопасности, экологической и пожарной безопасности 	Экспертная оценка отчета производственной практики (преддипломной), дифференцированный зачет по практике
ПК 2.1 Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке	<ul style="list-style-type: none"> -грамотно читает геологическую карту и геологические разрезы; -владеет основными параметрами состава грунтов; определяет состояние грунтов, их свойства, применение; -правильно выбирает типовые методы искусственного понижения уровня грунтовых вод; -грамотно учитывает особенности возведения зданий и сооружений в зимних и экстремальных условиях, в районах с особыми геофизическими условиями; 	Экспертная оценка отчета производственной практики (преддипломной), дифференцированный зачет по практике

	<ul style="list-style-type: none"> -определяет свойства основных конструктивных материалов и изделий; - грамотно оценивает качество строительных материалов и изделий; - правильно подбирает состав строительных растворов в соответствии с их назначением; -рационально выбирает источники электроснабжения строительной площадки; -выбирает в соответствии с местными условиями схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям; -читает генеральные топографические планы участков отведенных для строительных объектов; -уверенно выполняет расчеты для перенесения осей зданий и сооружений на местность; - в соответствии с назначением выбирает геодезические приборы и инструменты для перенесения на местность горизонтального угла, проектной отметки, линии с проектным уклоном; -рационально выбирает методику и производит расчеты по проектированию горизонтальной площадки для составления картограммы земляных работ; - правильно классифицирует машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - грамотно излагает основные сведения о деталях строительных машин, об общем устройстве и процессе работы машин; - уверенно излагает значение подготовки строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР - излагает порядок отвода земельного участка под строительство и правила землепользования в соответствии с действующими нормативными документами; -излагает основы организации инвестиционно-строительной деятельности; -читает проектно- сметную документацию; - демонстрирует точность и грамотность оформления технологической документации 	
ПК 2.2 Организовывать и выполнять строительно монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов	<ul style="list-style-type: none"> - рационально использует технические средства строительных процессов; - в соответствии с технико-экономическими характеристиками производит подбор комплектов строительных машин и средств малой механизации для выполнения различных видов строительных работ; - правильно определяет технические возможности использования строительных машин и оборудования; - рационально выбирает машины для выполнения строительных работ в конкретных производственных условиях; - правильно определяет техническую и 	Экспертная оценка отчета производственной практики (преддипломной), дифференцирован ный зачет по практике

	<p>эксплуатационную производительность строительных машин;</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует рациональное применение средств малой механизации; -грамотно излагает правила эксплуатации строительных машин и оборудования; - аргументировано излагает порядок производства строительно - монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с рабочими чертежами, проектом производства работ (ППР), требованиями нормативных документов; - уверенно выбирает методы искусственного понижения уровня грунтовых вод; - в соответствии нормативным требованиям организует работы по приемке и складированию материалов, изделий, конструкций; - объясняет технологии строительных процессов и их особенности при осуществлении строительства, ремонта и реконструкции; - обоснованно использует нормативно-техническую документацию (СНиП, ГОСТ, регламенты и т.д.) на производство и приемку выполняемых работ; - правильно излагает порядок ведения исполнительной документации на объекте; - грамотно планирует организацию рабочих мест и ведение различных строительных процессов на объекте; -умело осуществляет геодезическое сопровождение выполняемых технологических операций; - правильно объясняет организацию рабочих мест при выполнении различных строительных процессов; - рационально выбирает технические средства строительных процессов; - используя вариантное проектирование, рационально выбирает методы производства СМР в зависимости от условий и вида строительства; -излагает методы производства работ в условиях низких и высоких температур; - демонстрирует точность и скорость чтения чертежей; - использует информационные технологии при разработке технологических документов; - обеспечивает безопасное ведение работ на объекте; - работает с современной методической и сметно-нормативной базой ценообразования в строительстве; -излагает особенности ценообразования в строительной отрасли; -различает виды цен; -выполняет расчеты на основании индексов изменения стоимости строительства; - правильно определяет сметную стоимость СМР по элементам затрат; -уверенно делает анализ структуры сметной стоимости строительно монтажных работ; 	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - грамотно формирует единичные расценки по видам работ на основании элементарных сметных норм; -умело управляет стоимостью материальных и трудовых ресурсов 	
ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов	<ul style="list-style-type: none"> - с необходимой степенью точности производит обмерные работы; -быстро и точно определяет объемы выполняемых работ в соответствии с правилами исчисления объемов выполняемых работ; -правильно определяет расход строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам; - правильно осуществляет списание материалов в соответствии с нормами расхода; - уверенно излагает порядок подготовки документов по расчетам за выполненные работы; - грамотно составляет локальные сметы на строительные, ремонтно строительные работы различными методами, ручным и автоматизированными способами; -качественно составляет исполнительные сметы на выполненные объемы работ (акт выполненных работ по форме КС-2) 	Экспертная оценка отчета производственной практики (преддипломной), дифференцированный зачет по практике
ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ	<ul style="list-style-type: none"> - точно обозначает основные оси на обноске и закрепляет на обноске нулевой горизонт; - читает детальные разбивочные чертежи при производстве земляных, свайных работ и устройстве фундаментов; -качественно выполняет исполнительные съемки подземной и надземной части зданий и сооружений; - выявляет отклонения строительных конструкций от проектного положения и сравнивает их с допусками, указанными в нормативно - технической документации; - производит геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций; - уверенно использует строительные нормы и правила (СНиПы) на производство и приемку строительно-монтажных работ при контроле соответствующих работ; - демонстрирует знание требований, прав и обязанностей органов внешнего надзора (ГАСН, РГТИ и т.д.); - умеет выполнять производственный контроль качества строительно монтажных работ; - используя нормативную базу допустимых отклонений на строительные изделия и конструкции, осуществляет входной контроль поступающих на объект материалов, изделий и конструкций; -определяет порядок ведения операционного контроля качества работ, в соответствии с проектной документацией и требованиями СНиП - называет перечень актов на скрытые работы для различных видов СМР; - излагает перечень и содержание документов необходимых для приемки объекта в эксплуатацию; 	Экспертная оценка отчета производственной практики (преддипломной), дифференцированный зачет по практике

	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует умение оформлять журналы работ и вести исполнительную документацию; - демонстрирует на примерах оформление документов на приемку работ и исполнительной документации (исполнительные схемы, акты и т.п.) 	
ПК 3.1 Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов	<ul style="list-style-type: none"> - грамотно планирует последовательность выполнения производственных процессов с целью эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов; - правильно использует научно-технические достижения и опыт организации строительного производства; - обосновано применяет принципы и методы планирования работ на участке; - составляет предложения по повышению разрядов работникам, комплектованию количественного профессионально-квалификационного состава бригад; - производит расстановку бригад и не входящих в их состав отдельных работников на участке; - устанавливает производственные задания; - грамотно проводит производственный инструктаж; - рационально выдаёт и распределяет производственные задания между исполнителями работ (бригадам и звеньями); - целесообразно делит фронт работ на захватки и деланки; - правильно закрепляет объемы работ за бригадами; - организует выполнение работ в соответствии с графиками и сроками производства работ; - грамотно использует нормативно-техническую и распорядительную документацию по вопросам организации деятельности строительных участков; - обосновано применяет формы организации труда рабочих; - соблюдает общие принципы составления недельно-суточного планирования производства СМР; - правильно определяет содержание учредительных функций на каждом этапе производства; - обеспечивает соблюдение законности на производстве; - обосновано защищает свои гражданские, трудовые права в соответствии с правовыми и нормативными документами; - грамотно пользуется основными нормативными документами по охране труда и охране окружающей среды; - обосновано применяет приёмы и методы управления целями структурных подразделений, при выполнении ими производственных задач; - грамотно использует гражданское, трудовое, административное законодательство; - обосновано использует права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; - грамотно применяет действующее положение по оплате труда 	Экспертная оценка отчета производственной практики (преддипломной), дифференцированный зачет по практике

	<p>работников организации (нормы и расценки на выполненные работы);</p> <ul style="list-style-type: none"> - владеет нормативными документами, определяющими права, обязанности и ответственность руководителей и работников; - обосновано применяет формы и методы стимулирования коллективов и отдельных работников 	
ПК 3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач	<ul style="list-style-type: none"> - правильно оформляет заявку обеспечения производства строительно монтажных работ: материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами; - своевременно обеспечивает работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации, транспортом, спецодеждой, защитными средствами; - своевременно обеспечивает условия для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки; - грамотно применяет научную организацию рабочих мест 	Экспертная оценка отчета производственной практики (преддипломной), дифференцированный зачет по практике
ПК 3.3 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений	<ul style="list-style-type: none"> - своевременно и грамотно организует оперативный учет выполнения производственных заданий; - своевременно и верно оформляет документы по учету рабочего времени, выработки, простоев. 	Экспертная оценка отчета производственной практики (преддипломной), дифференцированный зачет по практике
ПК 3.4 Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	<ul style="list-style-type: none"> - грамотно использует основные нормативные документы по охране труда и охране окружающей среды; - грамотно проводит анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - использует экобиозащитную технику; - обеспечивает соблюдения рабочими требований охраны труда и техники безопасности на рабочих местах; - проводит аттестацию рабочих мест; - разрабатывает и осуществляет мероприятия по предотвращению производственного травматизма; - постоянно ведёт надзор за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке; - своевременно проводит инструктаж по охране труда работников на рабочем месте в объеме, установленным инструкций, с записью в журнале инструктажа; - применяет инженерные решения по технике безопасности при использовании строительных машин и оборудования; - применяет основы пожарной безопасности; - своевременно применяет методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; - грамотно применяет технику безопасности при производстве работ; - организует мероприятия по производственной санитарии и гигиене на участке. 	Экспертная оценка отчета производственной практики (преддипломной), дифференцированный зачет по практике

ПК 4.1 Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	<ul style="list-style-type: none"> - выявляет дефекты, возникающие в конструктивных элементах здания; - устанавливает маяк и проводит наблюдения за деформациями; - ведет журналы наблюдений; - работает с геодезическими приборами и механическими инструментами; - применяет инструментальные методы контроля эксплуатационных качеств конструкций; - оценивает техническое состояние конструкций зданий и их конструктивных элементов; - применяет аппаратуру и приборы при обследовании зданий и сооружений; - использует методику оценки технического состояния элементов зданий и фасадных конструкций; - выполняет комплекс мероприятий по защите и увеличению эксплуатационных возможностей конструкций 	Экспертная оценка отчета производственной практики (преддипломной), дифференцированный зачет по практике
ПК 4.2 Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений	<ul style="list-style-type: none"> - применяет требования нормативной документации по технической эксплуатации зданий и сооружений; - составляет акты и заполняет журналы по результатам осмотров; - заполняет паспорта готовности к эксплуатации в зимних условиях; - определяет сроки службы элементов здания; - составляет графики проверки ремонтных работ; - руководит проведением работ текущего и капитального ремонта; - выполняет обмерные работы; - определяет группы капитальности зданий, сроки службы элементов здания; - проводит технический осмотр здания; осуществляет техническое обслуживание жилых домов; - организует и планирует текущий ремонт; - организует техническое обслуживание зданий, планируемых на капитальный ремонт; - осуществляет подготовку зданий к сезонной эксплуатации; - участвует в приемке здания в эксплуатацию 	Экспертная оценка отчета производственной практики (преддипломной), дифференцированный зачет по практике
ПК 4.3 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий	<ul style="list-style-type: none"> - устанавливает и устраняет причины, вызывающие неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования; - проводит гидравлические испытания систем инженерного оборудования; - читает схемы инженерных сетей и оборудования зданий; - оценивает техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий; - различает виды инженерных сетей и оборудования зданий; 	Экспертная оценка отчета производственной практики (преддипломной), дифференцированный зачет по практике

	<ul style="list-style-type: none"> - определяет электрические и слаботочные сети, электросиловое оборудование и грозозащиту зданий; - использует методику оценки состояния инженерного оборудования зданий; - знает средства автоматического регулирования и диспетчеризацию инженерных систем; - знает параметры испытаний различных систем 	
ПК 4.4 Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	<ul style="list-style-type: none"> - выполняет оценку технического состояния зданий в соответствии с принятой методикой; - использует проектную, информативную документацию по реконструкции зданий; - производит объемно - планировочные и конструктивные решения реконструируемых зданий; - выполняет чертежи усиления различных элементов здания; - выполняет основные способы усиления конструктивных элементов; - владеет методикой восстановления и реконструкции инженерных сетей, инженерного оборудования зданий; - пользуется основными нормативными документами по охране труда и охране окружающей среды 	Экспертная оценка отчета производственной практики (преддипломной), дифференцированный зачет по практике