

	МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет»	СК УГТУ 60/05 - 2016
	Индустриальный институт (среднего профессионального образования)	
	Рабочая программа производственной практики	

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор
 по учебной работе



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика	Производственная (по профилю специальности)		
Индекс	ПП.02.01		
Профессиональный модуль	ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов		
Специальность	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		
По программе:	базовая	Форма обучения:	Очная
Курс:	3	Семестр:	6 сем.
Всего:	180 час.	Зачет	6 сем.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
ПРИЛОЖЕНИЯ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы

Программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии СПО **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** в части освоения основного вида деятельности (ВД):

ПМ.02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные работы 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.

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства при наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2 Цели и задачи производственной практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля **ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов** по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

1.3 Требования к результатам производственной практики

В результате прохождения практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен:

Вид деятельности:

Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Иметь практический опыт:

- организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;
- организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;

- определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов;
- осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ;

Уметь:

- читать генеральный план;
- читать геологическую карту и разрезы;
- читать разбивочные чертежи;
- осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период;
- осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ;
- осуществлять производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ;
- вести исполнительную документацию на объекте;
- составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы;
- осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций;
- обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
- разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
- использовать ресурсно-сберегающие технологии при организации строительного производства;
- проводить обмерные работы;
- определять объемы выполняемых работ;
- вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;
- обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов;
- осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;
- вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
- вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;
- оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (исполнительные схемы, акт на скрытые работы и т.д.) с использованием информационных технологий

Знать:

- порядок отвода земельного участка под строительство и правила землепользования;
- основные параметры состава, состояния грунтов, их свойства, применение;
- основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение;
- основные принципы организации и подготовки территории; технические возможности и использование строительных машин и оборудования;
- особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства;
- схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям;

- основы электроснабжения строительной площадки;
- последовательность и методы выполнения организационно-технической подготовки строительной площадки;
- методы искусственного понижения уровня грунтовых вод;
- действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ;
- технологию строительных процессов;
- основные конструктивные решения строительных объектов;
- особенности возведения зданий и сооружений в зимних и экстремальных условиях, а также в районах с особыми геофизическими условиями;
- способы и методы выполнения геодезических работ при производстве строительно-монтажных работ;
- свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий;
- основные сведения о строительных машинах, об их общем устройстве и процессе работы;
- рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;
- правила эксплуатации строительных машин и оборудования;
- современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;
- особенности работы конструкций;
- правила безопасного ведения работ и защиты окружающей среды;
- правила исчисления объемов выполняемых работ;
- нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;
- правила составления смет и единичные нормативы;
- энергосберегающие технологии при выполнении строительных процессов;
- допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой;
- нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительно-монтажных работ;
- требования органов внешнего надзора;
- перечень актов на скрытые работы;
- перечень и содержание документов, необходимых для приемки объекта в эксплуатацию; метрологическое обеспечение средств измерений и приемку строительно-монтажных работ.

1.4 Количество часов на освоение программы производственной практики:

180 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля **ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов**

Необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Код ПК, ОК	Наименование результата освоения практики
ПК 2.1	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК 2.2	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные работы 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.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, 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.
ОК7	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. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. План прохождения практики по модулям

№ п/п	Наименование модуля	Учебная практика по курсам
1.	ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов	3 курс, 6 семестр

3.2. Содержание производственной практики

Код ПК	Код и наименование профессионального модуля	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Количество часов по темам
ПК2.1 ПК2.2 ПК2.3 ПК2.4	ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов	180	Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов	Тема 1 Организация и выполнение подготовительных работ на строительной площадке	18
Тема 2. Организация и выполнение строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов				66	
Тема 3. Определение и учет выполняемых объемов работ, и списание материальных ресурсов				60	
Тема 4. Осуществление мероприятий по контролю качества выполняемых работ				36	
Промежуточная аттестация в форме проверочной работы Итоговая аттестация – зачет Квалификационный экзамен по модулю					

3.3. Тематический план производственной практики

ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов Специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Код и наименование профессиональных модуля и тем практики	Содержание практических занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Виды работ: Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов			
Тема 1 Организация и выполнение подготовительных работ на строительной площадке	Содержание	18	
	1 Ознакомление обучающихся с программой обучения. Понятие о трудовой и технологической дисциплине, культура труда. Чтение генерального плана Чтение геологической карты и разрезов Чтение разбивочных чертежей	6	
	2 Осуществление геодезического обеспечения в подготовительный период	6	
	3 Осуществление подготовки строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ	6	
Тема 2. Организация и выполнение строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов выполняемых работ	Содержание	66	
	1. Изучение нормативно-технической документации, чтение рабочих чертежей, изучение проекта производства работ	6	
	2. Осуществление производства строительно-монтажных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ	6	
	3. Осуществление производства ремонтных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ	6	
	4. Осуществление работ по реконструкции зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ	6	
	5. Осуществление геодезического обеспечения выполняемых технологических операций	6	

	6.	Обеспечение приемки и хранения материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно - технической документацией		
	7.	Разделение машин и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ	12	
	8.	Использование ресурсно- сберегающих технологий при организации строительного производства. Изучение и применение инновационных методов.	12	
	9.	Обеспечение безопасного ведения работ при выполнении различных производственных процессов	6	
Тема 3. Определение и учет выполняемых объемов работ, и списание материальных ресурсов	Содержание		60	
	1.	Проведение обмерных работ	6	
	2.	Определение объемов выполняемых работ	12	
	3.	Составление локальной сметы на общестроительные работы Подсчет накладных расходов и сметной прибыли в сметной стоимости работ.	12	
	4.	Составление объектной сметы для гражданского или промышленного здания в программном комплексе. Составление сводного сметного расчета	12	
	5.	Ведение исполнительной документации на объекте	6	
	6.	Составление отчетно-технической документации на выполненные работы	6	
	7.	Списание материалов в соответствии с нормами расхода;	6	
Тема 4 Осуществление мероприятий по контролю качества выполняемых работ	Содержание		36	
	1.	Обеспечение безопасного ведения работ при выполнении различных производственных процессов	6	
	2.	Осуществление входного контроля поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля	6	
	3.	Ведение операционного контроля технологической последовательности производства работ.	6	
	4.	Устранение нарушений технологии и обеспечения качества строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией	6	
	5.	Ведение геодезического контроля в ходе выполнения технологических операций	6	
	6.	Оформление документов на приемку работ и исполнительную документацию (исполнительные схемы, акт на скрытые работы и т.д.) с использованием информационных техноло-	6	

	гий		
Промежуточная аттестация в форме проверочных работ		180	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к условиям проведения производственной практики

Реализация рабочей программы практики по профилю специальности предполагает проведение производственной практики на предприятиях города, на основе прямого договора, заключаемого между образовательным учреждением и предприятием, куда направляется обучающийся.

Сроки и продолжительность практики прохождения определяется исходя из графика учебного процесса. Перед началом практики проводится организационное собрание, на котором студентам разъясняется порядок прохождения практики, форма отчетности. На предприятии студент закрепляется за руководителем практики от предприятия, который осуществляет текущий контроль за прохождением практики, оказывает помощь в сборе необходимой информации.

4.2 Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится либо в составе строительных бригад с выполнением работ по индивидуальному плану производственной практики, либо на предприятии в соответствии с договором на сотрудника, согласованному с работодателем согласно тематическому плану в рамках профессионального модуля **ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов**. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоение учебной практики и МДК.

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4.4 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная:

1. Волков, Д. П., Строительные машины и средства малой механизации [Текст]: Учебник для техникумов/ Д.П. Волков – Москва: Издательский центр «Академия», 2010. – 480 с.
2. М.В.Максимова, Т.И.Слепкова, Учет и контроль технологических процессов: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. М.:Академия, 2017. - 336с.
3. Синявский, И. А., Манешина, Н. И., Проектно-сметное дело [Текст]: Учебник для студ. сред. проф. образования/ И.А. Синявский – Москва: Издательский центр «Академия», 2008. – 448 с.
4. Соколов, Г. К., Технология и организация строительства [Текст]: Учебник для студ. сред. проф. образования/ Г.К. Соколов – Москва: Издательский центр «Академия», 2011. – 528 с.учебник для СПО. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 208 с.: ил
5. Сокова, С.Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ: учебник для СПО. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 208 с.: ил

Дополнительная:

1. Стемщиков А.С. Создаем чертежи на компьютере в AutoCad 2014/2016. Москва «ДМК», 2016г

Справочно-нормативная:

2. Бадьин Г. М. Справочник технолога-строителя. – СПб.: БХВ-Петербург, 2009. – 512 с.: ил. + CD-ROM
3. Стройконсультант – электронная версия
4. Действующие СНиП, ЕНиР
Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:
Autocad.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем в форме проверочных работ. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания, которые входят в квалификационный экзамен по профессиональному модулю. Содержание работы должно соответствовать определенному виду деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню ВД. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты сдачи квалификационного экзамена по профессиональному модулю – освоен/не освоен ВД.

Профессиональные компетенции

Код ПК	Наименование результата обучения по специальности /профессии	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 2.1	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.	Практические работы Отчет по практике

ПК 2.2	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные работы и работы по реконструкции строительных объектов.	Зачет
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.	
ПК 2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.	

Общие компетенции

Код ОК	Наименование результата обучения по специальности /профессии.	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Текущий контроль, промежуточная и итоговая государственная аттестация
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Наблюдение и оценка способности к применению методов и способов решения профессиональных задач в образовательном процессе
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	Наблюдение и оценка способности к принятию стандартных и нестандартных решений в образовательном процессе.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Наблюдение и оценка способности к поиску и обработке информации в образовательном процессе
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка способности к поиску и обработке информации в образовательном процессе
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Наблюдение и оценка способности к взаимодействию в коллективе в образовательном процессе.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.	Наблюдение и оценка ответственности за работу команды в образовательном процессе.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Наблюдение и оценка способности к самообразованию в образовательном процессе.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка способности к освоению новых технологий в образовательном процессе.

Индивидуальное задание

Вариант 1

1. Как осуществляется контроль качества производства строительного-монтажных работ.
2. Приведите виды земляных сооружений. Подготовительные и вспомогательные процессы при производстве земляных работ.
3. Виды опалубки для фундаментов. В какие сроки, и в какой последовательности производится распалубливание монолитных конструкций.
4. Какие методы определения стоимости строительства вы знаете?
5. Задача

Вариант 2

1. Дайте классификацию и структуру строительных работ. Специальные работы и объединения общестроительных работ по циклам и их увязывание с выполнением специальных работ.
2. Укажите, как обеспечивается устойчивость откосов земляных сооружений, временное крепление выемок. Дайте понятие крутизны откоса.
3. Приведите классификацию опалубок, их область применения, конструктивные особенности и технологический принцип работы.
4. Базисно-индексный метод определения стоимости строительства.
5. Задача

Вариант 3

1. Каково значение транспорта в строительстве. Как классифицируются строительные грузы и как они влияют на выбор транспортных средств.
2. Опишите методы и вычертите схемы разработки грунта одноковшовыми экскаваторами с прямой и обратной лопатой.
3. Как осуществляется транспортирование и подача бетонной смеси и местам укладки.
4. Ресурсный метод определения стоимости строительства.
5. Задача

Вариант 4

1. Какова организация труда рабочих, их формирование в бригады и звенья. Организация рабочего места, фронт работ, захватка, деланка.
2. Какие используются методы погружения заранее изготовленных свай. Как производится выравнивание оголовков свай.
3. Как осуществляется процесс каменной кладки и способы ее выполнения.
4. Какова структура сметной стоимости строительства?
5. Задача

Вариант 5

1. Каково назначение и состав технологической карты. В чем заключается привязка технологических карт к местным условиям.
2. Дайте понятие о разработке грунта землеройно-транспортными и землеройно-планировочными машинами. Укладка и уплотнение грунта.
3. Как осуществляется контроль качества каменной кладки. Какую техническую документацию оформляют при производстве каменных работ.
4. Какова структура сметной стоимости строительного-монтажных работ?
5. Задача

Вариант 6

1. В чем отличительные особенности строительной продукции от других видов промышленности.
2. В чем заключаются методы государственного контроля и приемки свайных фундаментов.
3. Приведите правила укладки и уплотнения бетонной смеси и способы бетонирования различных конструкций.
4. Какова структура прямых затрат? Какова структура накладных расходов?
5. Задача

Вариант 7

1. Как осуществляется сборка конструкций из бревен и брусев. Общие понятия о монтаже сборных и контейнерных домов.
2. Приведите определение объемов разрабатываемого грунта при устройстве котлованов и траншей.
3. Опишите методы производства каменных работ в зимнее время.
4. Задача

Вариант 8

1. В чем заключается подготовка строительного производства до начала строительства.
2. Приведите основные методы устройства набивных свай.
3. Как и где устраиваются рабочие швы при перерывах в бетонировании.
4. Что такое себестоимость, её состав и порядок определения.
5. Задача

Вариант 9

1. Приведите классификацию грунтов по трудности их разработки одноковшовыми экскаваторами.
2. Как осуществляется армирование ненапрягаемых конструкций на строительной площадке. Способы обеспечения защитного слоя при бетонировании.
3. Приведите инструмент, приспособления, подмости и леса при производстве каменных работ.
4. Приведите порядок начисления накладных расходов на строительные-монтажные работы.
5. Задача

Вариант 10

1. Виды свай. Методы погружения заранее изготовленных свай. Машины, механизмы, применяемые на свайных работах. Отказ, залог.
2. Приведите виды каменной кладки, каменные материалы и растворы, правила разрезки кладки и системы перевязки швов
3. Что такое сметная прибыль? Порядок определения её величины.
4. Каков состав и порядок применения ГЭСН - 2001?
5. Задача

Вариант 11

1. Опишите состав и структуру процесса монтажа строительных конструкций. Как классифицируются методы монтажа строительных конструкций.
2. Изложите технологию устройства кровель из наплавленного рубероида. Особенности производства работ в зимних условиях.
3. Для каких целей применяют декоративную и специальные штукатурки. Опишите технологию их выполнения
4. Каков состав и порядок применения ГЭСНр - 2001?

5.Задача

Вариант 12

- 1.Как осуществляется доставка, складирование и приемка конструкции. Что должен проверить мастер при приемке ж/б конструкций.
 - 2.Подготовка строительной площадки: отвод поверхностных и грунтовых вод, расчистка территории (виды машин и механизмов)?
 - 3.Назначение опалубки и область применения, требования к ней. Классификация опалубки?
 - 4.Каков состав и порядок определения сметной стоимости на материалы, конструкции и изделия?
- #### 5.Задача

Вариант 13

- 1.Как осуществляется монтаж фундаментов стаканного типа и ленточных.
 - 2.В чем заключается подготовка оснований под различные виды кровель. Как осуществляется контроль качества кровельных работ.
 - 3.Теплоизоляционные работы. Назначение и роль их в экономии теплоэнергетических ресурсов. Подготовка изолируемых поверхностей и теплоизоляционных материалов?
 - 4.Объясните ресурсный (ресурсно-индексный) метод определения стоимости строительства на основе элементных сметных нормативов.
- #### 5.Задача

Вариант 14

- 1.Как производится расчет требуемых параметров башенных кранов.
 - 2.Опишите технологию устройства кровель из современных покрытий.
 - 3.Гидроизоляционные работы и их назначение. Подготовка изолируемых поверхностей и гидроизоляционных составов?
 - 4.Каков состав и порядок применения ФЕР - 2001?
- #### 5.Задача

Вариант 15

- 1.Как производится расчет требуемых параметров самоходных стреловых кранов.
 - 2.Каково назначение теплоизоляционных работ и способы их производства.
 - 3.Подготовка строительной площадки: отвод поверхностных и грунтовых вод, расчистка территории (виды машин и механизмов).
 - 4.Каков состав и порядок применения ФЕР - 2001?
- #### 5.Задача

Вариант 16

- 1.Опишите технологию монтажа элементов многоэтажных каркасных зданий.
 - 2.В чем заключается назначение гидроизоляционных работ и способы устройства гидроизоляционных покрытий из различных материалов.
 - 3.Виды выемок. Временное крепление стен выемок.
 - 4.Каков состав и порядок применения территориальных сметных нормативов?
- #### 5.Задача

Вариант 17

- 1.Опишите основные положения монтажного цикла: строповка конструкции, подъем и подача к месту установки, установка в проектное положение, временное закрепление, выверка, окончательное закрепление.
- 2.Каковы способы отделки фасадов зданий.

- 3.Разработка грунта механизированным способом: виды экскаваторов, циклы работ, за-бой, транспортировка грунта.
- 4.Объясните понятие привязки единичных расценок к местным условиям.
- 5.Задача

Вариант 18

- 1.В чем заключаются особенности монтажа конструкции в зимних условиях.
- 2.Бетонирование конструкций. Современные методы производства работ. Машины и механизмы, применяемые при бетонировании.
- 3.. Виды свай. Методы погружения заранее изготовленных свай.
- 4.Каковы сметные нормы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время? Что такое возвратные суммы?
- 5.Задача

Вариант 19

- 1.Приведите техническую документацию при производстве монтажных работ. Как осуществляется контроль качества при монтаже конструкций.
- 2.Свойства бетонной смеси. Приготовление бетонной смеси, транспортирование, методы подачи и укладки.
- 3.Виды свай. Методы устройства буронабивных свай.
- 4.Каковы сметные нормы прочих работ и затрат? Укрупненные сметные нормативы.
- 5.Задача

Вариант 20

- 1.Виды земляных сооружений, требования к ним. Грунты и их строительные свойства.
- 2.Устройство монолитных и сборных ростверков.
- 3.Выполнение штукатурных работ ручным и механизированным способом. Механизмы, инструменты, приспособления.
- 4.Какие формы сметной документации существуют? Какова форма о порядок составления локальных сметных расчётов (смет) на строительные работы?
- 5.Задача

Вариант 21

- 1.Как производится расчет требуемых параметров самоходных стреловых кранов.
- 2.Каково назначение теплоизоляционных работ и способы их производства.
- 3.Подготовка строительной площадки: отвод поверхностных и грунтовых вод, расчистка территории (виды машин и механизмов).
- 4.Каков состав и порядок применения ФЕРр - 2001?
- 5.Задача

Вариант 22

- 1.Опишите технологию монтажа элементов многоэтажных каркасных зданий.
- 2.В чем заключается назначение гидроизоляционных работ и способы устройства гидро-изоляционных покрытий из различных материалов.
- 3.Виды выемок. Временное крепление стен выемок.
- 4.Каков состав и порядок применения территориальных сметных нормативов?
- 5.Задача

Вариант 23

- 1.Опишите основные положения монтажного цикла: строповка конструкции, подъем и подача к месту установки, установка в проектное положение, временное закрепление, выверка, окончательное закрепление.
- 2.Каковы способы отделки фасадов зданий.
- 3.Разработка грунта механизированным способом: виды экскаваторов, циклы работ, забой, транспортировка грунта.
- 4.Объясните понятие привязки единичных расценок к местным условиям.
- 5.Задача

Вариант 24

- 1.В чем заключаются особенности монтажа конструкции в зимних условиях.
- 2.Бетонирование конструкций. Современные методы производства работ. Машины и механизмы, применяемые при бетонировании.
- 3.Виды свай. Методы погружения набивных свай.
- 4.Каковы сметные нормы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время? Что такое возвратные суммы?
- 5.Задача

Вариант25

- 1.Приведите техническую документацию при производстве монтажных работ. Как осуществляется контроль качества при монтаже конструкций.
- 2.Свойства бетонной смеси. Приготовление бетонной смеси, транспортирование, методы подачи и укладки.
- 3.Виды свай. Методы устройства буронабивных свай.
- 4.Каковы сметные нормы прочих работ и затрат? Укрупненные сметные нормативы.
- 5.Задача

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ (СПО)

Специальность **08.02.01** **Строительство и эксплуатация зда-
ний и сооружений**

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

по модулю ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строи-
тельстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

ПП.02 Производственная практика

студента 3 курса специальности 08.02.01
(курс) (код специальности)

(фамилия, имя, отчество студента)

Проверил преподаватель

(фамилия, имя, отчество преподавателя)

(оценка)

(дата)

(подпись)

Ухта 2017