

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Южно-Уральский государственный технический колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

для специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Челябинск, 2020 г.

АКТ СОГЛАСОВАНИЯ

на рабочую программу производственной практики для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, разработанную преподавателями ГБПОУ «Южно- Уральского государственного технического колледжа»

Представленная на согласование рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена и составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, а также требованиями работодателей.

Настоящая программа направлена на освоение видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Производственная практика включает в себя практику по профилю специальности и преддипломную практику.

Практика по профилю специальности направлена на приобретение студентами практического опыта и, как следствие, формирование общих и профессиональных компетенций и освоение видов профессиональной деятельности. Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

Программа включает следующие разделы: паспорт; планируемые результаты, тематический план и содержание; условия реализации; контроль и оценка результатов производственной практики.

Программа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к изданиям соответствующего вида.

Программа может быть использована в образовательных учреждениях СПО для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

I. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и требованиями работодателей.

1.2. Цели и задачи производственной практики

Целью производственной практики является:

- формирование общих и профессиональных компетенций;
- комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений базовой подготовки, а именно: Участие в проектировании зданий и сооружений Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства: Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений, Выполнение работ по профессии рабочего 12680 Каменщик, Монтажник каркасно-обшивных конструкций
- приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Задачами производственной практики являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм,
- проверка готовности обучающихся к самостоятельной трудовой деятельности,
- подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

1.3. Количество часов на производственную практику:

всего **468** часов, из них

- на практику по профилю специальности в рамках профессионального модуля ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства - 324 часа
- на преддипломную практику - 144 часа.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИК

Наименование практики	Сроки проведения (курс, семестр, кол-во часов)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
<p>ПП.02 Производственная практика</p>	<p>3 курс, 6 семестр, 324 часа (база 9 классов); 2 курс, 4 семестр 324 часа (база 11 классов)</p>	<p>В результате прохождения производственной практики студент должен углубить практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; - в определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки; - в организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства. - в определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; - в оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ; - составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы; - в контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда; - в планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации; - в контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ; - в разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ; <p>Совершенствовать (развивать) профессиональные компетенции:</p> <p>ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;</p> <p>ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;</p> <p>ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;</p> <p>ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;</p> <p>Совершенствовать (развивать) общие компетенции:</p> <p>ОК 1 . Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>

		<p>ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p> <p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентам</p> <p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p>
<p>ПДП.00 Преддипломная практика</p>	<p>4 курс, 8 семестр, 144 часа</p>	<p>В результате прохождения преддипломной практики студент должен углубить практический опыт:</p> <p>Функции и содержание работ основных отделов строительной организации: Ознакомление с правами и обязанностями мастера и начальника участка; Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией.</p> <p>Совершенствование профессиональных и общих компетенций по профессиональным модулям</p> <p>Сбор данных для дипломного проектирования: гидрогеологические данные, чертежи, схемы, таблицы.</p> <p>Совершенствовать (развивать) профессиональные компетенции:</p> <p>ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;</p> <p>ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;</p> <p>ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;</p> <p>ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.</p> <p>ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;</p> <p>ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;</p> <p>ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;</p> <p>ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;</p> <p>ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при</p>

		<p>проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ , текущего ремонта и реконструкции строительных объектов,</p> <p>ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;</p> <p>ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;</p> <p>ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;</p> <p>ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.</p> <p>Совершенствовать (развивать) общие компетенции:</p> <p>ОК 1 . Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p> <p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентам</p> <p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>Готовиться к выполнению выпускной квалификационной работы.</p>
--	--	--

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, тем	Содержание учебного материала	Объём часов
Практика по профилю специальности		324
ПМ.02 Выполнение технологических	1. Ознакомление со строительной организацией, нормативными локальными актами, ее производственной	324

<p>процессов на объекте капитального строительства</p>	<p>базой.</p> <p>2. Участие в подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Изучение и анализ стройгенплана.</p> <p>3. Участие в организации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства. Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства под руководством наставника. Изучение и анализ проекта производства работ.</p> <p>4. Участие в определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах.</p> <p>5. Оформление заявки на необходимые материально-технические ресурсы под руководством наставника. Участие в приемке, распределении, учёте и организации хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Составление, ведение, оформление учетно-отчетной документации.</p> <p>6. Участие в контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Ведение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов.</p> <p>7. Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ.</p> <p>8. Составление первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации под руководством наставника.</p> <p>9. Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам.</p> <p>10. Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда.</p> <p>11. Участие в разработке плана мероприятий и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.</p>	
	Всего в 6 семестре:	324
	Всего III.02	324
<p>Преддипломная практика</p>		144
	<p>Ознакомление с производственной структурой организации</p> <p>Ознакомление с правами и обязанностями мастера,</p>	

	<p>начальника участка</p> <p>Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией</p> <p>Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией</p> <p>Участие в разработке архитектурно-строительных чертежей</p> <p>Участие в выполнении несложных расчетов строительных конструкций</p> <p>Участие в разработке проекта производства работ.</p> <p>Участие в мероприятиях по организации и выполнению подготовительных работ</p> <p>Участие в мероприятиях по организации и выполнению строительно-монтажных работ</p> <p>Участие в мероприятиях по организации и выполнению ремонтных работ и работ по реконструкции</p> <p>Участие в мероприятиях по учету объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов</p> <p>Участие в мероприятиях по контролю качества работ</p> <p>Участие в мероприятиях по контролю качества выполняемых работ</p> <p>Участие в мероприятиях по осуществлению оперативного планирования деятельности структурных подразделений</p> <p>Участие в мероприятиях по содержанию и реконструкции строительных объектов</p> <p>Участие в мероприятиях по организации работ по технической эксплуатации зданий и сооружений.</p> <p>1 Участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов зданий</p> <p>Участие в мероприятиях по оценке технического состояния</p> <p>Участие в мероприятиях по обеспечению соблюдения требований охраны труда</p> <p>Сбор предпроектных данных по конкретному заданию: геодезических, геологических</p> <p>Сбор предпроектных данных по конкретному заданию: проектных, исторических, экологических</p> <p>Сбор информации в научной, периодической и нормативно-справочной литературе</p> <p>Сбор информации в глобальных сетях, определенных в задании на дипломное проектирование</p> <p>Оформление отчета, зачет</p>	
Всего ПДП.00		144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Особенности организации производственной практики

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между колледжем и предприятиями и организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Направление на практику оформляется распорядительным актом (приказом) директора колледжа с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от колледжа.

В ходе производственной практики студенты ведут дневник, а по результатам выполненных работ составляют отчет. Эти документы заверяет руководитель практики от предприятия (организации). Отчет по практике утверждается руководителем специальности.

По результатам практики руководителями практики от предприятия (организации) и колледжа формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от предприятия (организации) и колледжа об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в колледж и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

4.2. Характеристика рабочих мест (на которых обучающиеся будут проходить практику):

Наименование отделов, цехов, участков и проч.	Оборудование	Применяемые инструменты (приспособления)
<ul style="list-style-type: none"> – Строительная площадка; – Объекты капитального строительства; – Строительные конструкции здания; – Строительный участок – Производственно- 	<ul style="list-style-type: none"> – Контрольно-диагностическое; – Специализированное. 	<ul style="list-style-type: none"> – Электроинструмент – Ручной инструмент

технический отдел – Сметный отдел – Проектный отдел		
- Строительные организации.		

4.3. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Основная литература

1. Гаврилов Д. А. Проектно-сметное дело : учеб.пособие для СПО / Д. А. Гаври-лов. – М. : Альфа-М : Инфра-М, 2019. - 351 с. : ил.
2. Данилкин М.С. Технология и организация строительного производства : учеб.пособие для среднего проф. образования / М. С. Данилкин, И. А. Мартыненко, И. А. Капралова. - Ростов н/Д : Феникс, 2019. - 505 с. : ил.
3. Данилкин М.С. Технология строительного производства : учеб.для вузов / М. С. Данилкин, А. А. Шубин. - Ростов н/Д : Феникс, 2019. - 319 с. - (Высшее образование).
4. Кузнецов В. С. Железобетонные монолитные перекрытия и каменные кон-струкции многоэтажных зданий. Курсовое и дипломное проектирование : учеб.пособие / В. С. Кузнецов, А. Н. Малахова, Е. А. Прокуронова. - М. : Изд-во Ассоц. строит.вузов, 2018. - 516 с. : ил. - Библиогр.: с. 216.
5. . Николаевская И. А. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок. - М. : Академия, 2018
6. Краснов В.И. Реконструкция трубопроводных инженерных сетей и сооружений : учеб. пособие/ В.И. Краснов.-М.:ИНФРА-М, 2018.-238 с.
7. Орлов В.А. Строительство и реконструкция инженерных сетей и сооружений: учеб. пособие / В.А. Орлов.-М.:Академия, 2019.-304 с.
8. Юдина А.Ф. Реконструкция и техническая реставрация зданий и сооружений –ОИЦ«Академия», 2018

Дополнительная литература

1. Барановская Н. И. Основы сметного дела в строительстве :учебное пособие для образовательных учреждений / Н. И. Барановская, А. А. Ко-тов. - М. : Изд. центр "Академия", 2019. - 477 с. : ил.
2. Батиенков В.Т. Технология и организация строительства. Управление качеством в вопросах и ответах : учеб.пособие для средних спец. учеб. заведений / В. Т. Батиенков, Г. Я. Чернобровкин, А. Д. Кирнев. - Ростов н/Д : Феникс, 2019. - 400 с. - (Среднее проф. образование)
3. Белецкий Б. Ф. Технология и механизация строительного производства :Учеб.для вузов / Б. Ф.Белецкий. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2019. - 751 с : ил. - (Строительство).
4. Бузырев В. В. Основы ценообразования и сметного нормирования в строи-тельстве : учеб.пособие / В. В. Бузырев, А. П. Суворова, Н. М. Аммосова. - 2-е изд. - Ростов н/Д. : Феникс, 2019. - 256 с. : табл. - (Строительство).
5. Завражин, Н. Н. Технология облицовочных работ высокой сложности: учеб. пособие для нач. проф. образования . - М. : Академия, 2019.
6. Зинёва Л. А. Справочник инженера-строителя. Общестроительные и отделочные работы: расход материалов / Л. А. Зинёва. - 11-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2019. - 537 с. - (Строительство и дизайн).
7. Мороз, Л. Н. Маляр. Технология и организация работ: учеб.пособие. - Ростов н/Д : Феникс, 2018
8. Нанасов П.С. Управление проектно-сметным процессом :Учеб.для сред. проф. образования / В.А.Варежкин. - М. : Мастерство, 2018. - 176 с.
9. Нанасова С. М. Монолитные жилые здания / Нанасова С. М, Михайлин В. М. - М. : Изд-во Ассоц. строит.вузов, 2018. - 136 с. : цв.ил.

10. Сметные нормы и расценки на новые технологии в строительстве : справ.инженера-сметчика. ч. II / П. В. Горячкин [и др.]. - М. : ООО "КЦЦС", 2018. - 512 с.
11. Современный справочник строителя / ред. Б. Ф. Белецкий. - 3-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2018. - 575 с. : ил. - (Строительство).
12. Соколов Г. К. Контроль качества выполнения строительного-монтажных работ : справ.пособие / Г. К. Соколов, В. В. Филатов, К. Г. Соколов. - М. : Академия, 2018. - 384 с. - (Высш. проф. образование).
13. Соколов Г.К. Технология возведения специальных зданий и сооруже-ний : учеб.пособие для вузов / Г. К. Соколов, А. А. Гончаров. - М. : Изд. центр "Академия", 2018. - 344 с. : ил. - (Высш. проф. образование).
14. Федоров В.В. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки : учеб.пособие / В. В. Федоров, Н. Н. Федорова, Ю. В. Сухарев. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 224 с. - (Высшее образование).
15. Федотов Г.А. Инженерная геодезия : учеб.для вузов / Г. А. Федотов. - 3-е изд., испр. - М. :Высш. шк., 2019. - 463 с. : ил.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется руководителем (руководителями) в ходе контроля выполнения программы практики, по результатам оценивания дневника и отчета по практике, с учетом аттестационного листа по практике и характеристики студента.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Ознакомление со строительной организацией, нормативными локальными актами, ее производственной базой.</p> <p>Участие в подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Изучение и анализ стройгенплана.</p> <p>Участие в организации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства. Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства под руководством наставника. Изучение и анализ проекта производства работ.</p> <p>Участие в определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах.</p> <p>Оформление заявки на необходимые материально-технические ресурсы под руководством наставника. Участие в приемке, распределении, учёте и организации хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Составление, ведение, оформление учетно-отчетной документации.</p> <p>Участие в контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Ведение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов.</p> <p>Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ.</p> <p>Составление первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации под руководством наставника.</p> <p>Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам.</p> <p>Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ</p>	<p>1. Анализ документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дневник; – отчет; – аттестационный лист; – производственная характеристика. <p>2. Учебно-производственные работы.</p> <p>Оценивание результатов экзамена (квалификационного)</p>

<p>требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда. Участие в разработке плана мероприятий и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.</p>	
<p>Ознакомление с производственной структурой организации Ознакомление с правами и обязанностями мастера, начальника участка Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией Участие в разработке архитектурно-строительных чертежей Участие в выполнении несложных расчетов строительных конструкций Участие в разработке проекта производства работ. Участие в мероприятиях по организации и выполнению подготовительных работ Участие в мероприятиях по организации и выполнению строительно-монтажных работ Участие в мероприятиях по организации и выполнению ремонтных работ и работ по реконструкции Участие в мероприятиях по учету объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов Участие в мероприятиях по контролю качества работ Участие в мероприятиях по контролю качества выполняемых работ Участие в мероприятиях по осуществлению оперативного планирования деятельности структурных подразделений Участие в мероприятиях по содержанию и реконструкции строительных объектов Участие в мероприятиях по организации работ по технической эксплуатации зданий и сооружений. 1 Участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов зданий Участие в мероприятиях по оценке технического состояния Участие в мероприятиях по обеспечению соблюдения требований охраны труда Сбор предпроектных данных по конкретному заданию: геодезических, геологических Сбор предпроектных данных по конкретному заданию: проектных, исторических, экологических Сбор информации в научной, периодической и нормативно-справочной литературе Сбор информации в глобальных сетях, определенных в задании на дипломное проектирование Оформление отчета, зачет</p>	