

Министерство образования, науки и молодежи РК
государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Керченский технологический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РК

«Керченский технологический
техникум»

М.Е.Тимохов

«31» 08 2020г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ. 02 ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА
ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений

Керчь, 2020 г.

Рабочая программа учебной практики ПМ. 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10 января 2018 № 2, входящей в укрупненную группу 08.00.00 Техника и технологии строительства, с учетом примерной основной образовательной программы (зарегистрированной в Федеральном реестре примерных образовательных программ СПО)

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым
«Керченский технологический техникум»

Разработчики:

Возникевич Н.В, преподаватель специальных дисциплин,

Конкина С.А., мастер производственного обучения

Рассмотрено и одобрено на заседании ЦМК

Протокол № 1 от 30.08 2020 г.

Председатель цикловой методической

комиссии  Н.В.Возникевич

Программа рекомендована к утверждению на заседании

Методического совета ГБПОУ РК «КТТ»

Протокол № 1 от « 31 » 08 2020г.

Председатель МС  А.Н. Коробецкая

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
5. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, входящей в состав укрупненной группы специальностей 08.00.00 Техника и технология строительства, в части освоения основного вида деятельности (ВД): Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства.
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК 2.2.	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.
ПК 2.3.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.
ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходов материалов.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Учебная практика студентов техникума является составной частью учебного процесса и имеет целью формирование общих и профессиональных компетенций; закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении специальных дисциплин, на основе изучения деятельности конкретной организации; приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Задачами учебной практики ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства являются приобретения навыков:

- по определению перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- по определению перечня работ по организации и выполнению производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;
- по определению потребности производства строительного-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;

- по оформлению заявки, приемке, распределении, учёте и хранению материально-технических ресурсов для производства строительных работ;

Реализующихся в рамках профессионального модуля ПМ 02. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства, предусмотренному виду деятельности согласно ФГОС СПО по специальности.

Учебная практика проводится на базе техникума. Итогом является выполнение отчета по учебной практике, за который руководитель практики выставляет оценку (дифференцированный зачет), на основании наблюдений за самостоятельной работой студента, выполнения индивидуального задания. правильного составления, оформления и защиты отчета.

Практика проводится в форме фактического присутствия студента в техникуме, выполняя виды работ согласно рабочей программы учебной практики.

1.3. Цели и задачи учебной практики — требования к результатам

освоения учебной практики:

Учебная практика студентов техникума является составной частью учебного процесса и имеет целью формирование общих и профессиональных компетенций; закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении специальных дисциплин, на основе изучения деятельности конкретной организации; приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен уметь:

иметь практический опыт:

- определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- определения перечня работ по организации и выполнению производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;
- определения потребности производства строительно-монтажных работ, в

том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;

- оформлению заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;

уметь:

- читать проектно-технологическую документацию;
- читать проектно-технологическую документацию осуществлять производство строительного-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
- осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);
- распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
- проводить обмерные работы;
- определять объемы выполняемых строительного-монтажных, в том числе и отделочных работ;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
- обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
- формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;
- осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
- калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;
- определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой,

фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;

- оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов
- распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

Всего – 72 часов

Итоговая аттестация в форме зачета.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Виды работ на учебную практику

№	Код и наименование ПК	Виды работ
1	ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	Определение перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки.
2	ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	Определения перечня работ по организации и выполнение производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;
3	ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	Определение потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах. Оформление заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Контроль качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ.

2.2 Тематический план учебной практики

Наименование разделов	Содержание работ	Объем часов
1	2	3
<p>Раздел 1. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации строительных объектов</p>	<p>Тема 1.1. Определить перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки. Разработка мероприятий и перечня работ по обеспечению безопасной организации строительной площадки. Составление схем опасных зон строительной площадки.</p>	15
	<p>Тема 1.2. Определять перечень работ по организации и выполнению производства строительно-монтажных и специальных работ. Составление номенклатуры работ строительство отдельных циклов зданий. Составление перечня работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства.</p>	20
	<p>Тема 1.3. Определять перечень работ по организации и выполнению отделочных работ. Составление перечня работ на отделочный цикл.</p>	15
<p>Раздел 2. Учет и контроль технологических процессов</p>	<p>Тема 2.1. Оформлять документацию по учету и контролю технологических процессов. Составление требований по учету выполненных работ и контролю качества отдельных видов работ.</p>	20
зачет		2
ВСЕГО:		72

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной практики не требует особых условий, проводится в учебных аудиториях

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Соколов Г.К. Технология и организация строительства. Ср. профессионального образования, Москва 2016г.
2. Зимин М.П., Арутюнов С.Г. Технология и организация строительного производства М. НПК.

Дополнительные:

1. Афанасьев А.А., Данилин и др. «Технология и организация строительного производства М. Высшая школа 2013г.
2. Справочник мастера строителя под редакцией Д-В Коронева – М строительной 1989г.
3. СНиП 3.01.01 – 85 – организация строительства
4. СНиП 3.02.01.87 – земляные сооружения основание и фундаменты.
5. СНиП 12.03.2001г – безопасность труда в строительстве Часть 1 общие требования.
6. СНиП 12.03.2002г. безопасность труда в строительстве Часть 2 строительное производство.

Ресурсы сети Интернет

<http://www.plantz.ru/>

<http://fadr.msu.ru/rin/crops/>

3.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при

условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

3.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства для специальности **08.02.01**

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, с обязательной стажировкой в строительных предприятиях не реже 1 раза в 3 года.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения практических занятий, самостоятельного выполнения обучающимися практических проверочных работ. В результате освоения программы учебной практики в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета при наличии итоговой работы.

Результаты прохождения учебной практики (сформированность практического опыта и умений в рамках ВД)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов прохождения учебной практики
---	---------------------------------------	---

<p>Практический опыт: определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;</p> <p>Умения: читать проектно-технологическую документацию;</p>	<p>правильность изложения основного содержания и определения назначения проектно-технологической документации, сопровождающей организационно-техническую подготовку строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> – правильность изложения основных понятий и положений строительного производства: строительная продукция, участники строительства и их функции, строительные процессы и работы, методы определения видов и сложности работ, строительные рабочие профессии, специальности, квалификация, организация труда, организация рабочего места, фронт работ, захватка, деланка, техническое и тарифное нормирование; – соблюдение последовательности выполнения работ в соответствии с действующей нормативной документацией; – обоснованность выбора внеплощадочных работ в зависимости от местных условий; – обоснованность выбора работ по освоению строительной площадки и их выполнению в соответствии с требованиями нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки; 	<p>- экспертная оценка по критериям, анализ результатов деятельности студентов</p>
---	--	--

<p>Практический опыт: определение перечня работ по организации и</p>	<p>– правильность изложения основного содержания и определения назначения нормативных технических</p>	<p>– экспертная оценка по критериям анализ результатов</p>
<p>выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;</p> <p>Умения: – читать проектно-технологическую документацию, осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;</p> <p>осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);</p>	<p>документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства,</p> <p>– обоснованность выбора нормокомплекта в зависимости от вида строительно-монтажных работ, правильность организации рабочего места в соответствии с технологическими картами на выполняемые виды работ;</p> <p>– соблюдение последовательности выполнения операций при производстве работ, правил. требований техники безопасности в соответствии нормативными документами, правильность и техничность выполненных работ согласно требованиям карт операционного контроля качества; правильность определения перечня работ по обеспечению участка производства строительных работ;</p> <p>– правильность изложения правил определения объемов строительных работ;</p> <p>– правильность изложения технологии, видов и способ</p>	<p>деятельности студентов</p> <p>– мониторинг и рейтинг выполнения работ во время производственной практики</p>

<p>распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ; калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость</p>	<p>устройства систем электрохимической защиты и технологии катодной защиты катодной, основных понятий и терминов, правил и порядка наладки, регулирования контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты;</p> <ul style="list-style-type: none"> – правильность и обоснованность применения по назначению основной действующей сметно-нормативной базы строительства; – правильность калькуляции сметной, плановой, фактической себестоимости; – точность определения величины прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ, правильность составления объектной сметы и 	
--	---	--

<p>строительных работ на основе утвержденной документации;</p> <p>определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;</p> <p>оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов</p>	<p>сводного сметного расчета на основе современной утвержденной нормативной базы и соблюдения методических рекомендаций по составлению сметной документации;</p> <p>– правильность изложения особенностей производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства, норм по защите от коррозии опасных производственных объектов, понятий и терминов межгосударственных и отраслевых стандартов;</p> <p>– правильность изложения новых технологий в строительстве;</p>	
---	---	--

<p>Практический опыт:</p> <p>определения потребности производства строительномонтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;</p> <p>Умения:</p> <p>определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ; обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по</p>	<p>– правильность выполнения обмерных работ: обоснованность выбора их состав, методов проведения и инструментов, соблюдение порядка проведения работ, точность выполнения обмерных чертежей в соответствии с требованиями нормативной документации, соблюдение требований техники безопасности;</p>	<p>– экспертная оценка по критериям;</p> <p>– анализ результатов деятельности студентов</p> <p>– мониторинг и рейтинг выполнения работ во время производственной практики</p>
<p>движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;</p>		

<p>Практический опыт: оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ</p> <p>Умения: осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;</p>	<ul style="list-style-type: none"> – правильность изложения правил исчисления объемов выполняемых работ; – определения расхода строительных материалов, изделий и конструкций на выполнение работ, правильность составления ведомости расхода материалов и конструкций и их списание, обоснованность использования нормативов при выборе форм документов и их оформления по установленным требованиям; – соответствие приёмки и хранения строительных материалов и конструкций; – рациональность методов визуального и инструментального контроля количества и объёмов поставляемых материалов; правильность оформления заявки и выбора требуемой форму документа и информацию о потребности в строительных материалах и конструкциях 	<ul style="list-style-type: none"> – экспертная оценка по критериям; – анализ результатов деятельности студентов – мониторинг и рейтинг выполнения работ во время производственной практики
		зачет

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575819

Владелец Тимохов Михаил Евменович

Действителен с 23.02.2022 по 23.02.2023