

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г. И. Носова»
Многопрофильный колледж



УТВЕРЖДАЮ
Директор
/С. А. Махновский
26 марта 2015г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

**программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
базовой подготовки**

**Форма обучения
заочная**

Магнитогорск, 2015

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией
«Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений»
Председатель В.Д. Чашемова
Протокол № 7 от 18.03.2015г.

Методической комиссией МпК

Протокол № 4 от 26.03.2015г.

Составители:

преподаватель профессионального цикла ФГБОУ ВПО «МГТУ» МпК Г.М. Коровкина
преподаватель профессионального цикла ФГБОУ ВПО «МГТУ» МпК М.В. Кашина
преподаватель профессионального цикла ФГБОУ ВПО «МГТУ» МпК С.М. Сапожникова
мастер производственного обучения МпК ФГБОУ ВПО «МГТУ» Анастасия Анатольевна Ускова
мастер производственного обучения МпК ФГБОУ ВПО «МГТУ» Евгения Алексеевна Козловская

РЕКОМЕНДОВАНО

Экспертной комиссией

Заключение экспертной комиссии от «23» марта 2015 г.

Программа производственной практики (по профилю специальности) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2014 г. №965, СМК-О-ПВД-103-13 О практике студентов Многопрофильного колледжа, рабочих программ профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	17
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ	20

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1 Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности)

Программа производственной практики (по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, базовой подготовки в части освоения видов деятельности (ВД) специальности.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение практического опыта, реализуется в рамках профессиональных модулей (ПМ) образовательной программы по основным видам деятельности (ВД) для последующего освоения ими профессиональных компетенций (ПК) по избранной специальности.

ВД.1 Участие в проектировании зданий и сооружений.

Практический опыт:

–Подбора строительных конструкций и разработки несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий.

–Разработки архитектурно-строительных чертежей.

–Выполнения расчетов и проектированию строительных конструкций, оснований.

–Разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ.

Профессиональные компетенции

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.

ВД.2 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

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.

Профессиональные компетенции

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.

ВД.3 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений.

Практический опыт:

–Осуществления планирования деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.

- Обеспечения деятельности структурных подразделений.
- Контроля деятельности структурных подразделений.
- Обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

Профессиональные компетенции

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

ВД.4 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

Практический опыт:

- Участия в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений.
- Организации работ по технической эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с нормативно-техническими документами.
- Выполнения мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений.
- Осуществления мероприятий по оценке технического состояния конструкций и элементов зданий.
- Осуществления мероприятий по оценке реконструкции зданий и сооружений.

Профессиональные компетенции

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.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у студентов **общих компетенций (ОК)** по специальности:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

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

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

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

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

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

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

2.1. Объем производственной практики (по профилю специальности)

Вид практики: производственная (по профилю специальности)		Кол-во часов/недель	Курс	Место проведения практики	Вид аттестации и контроля
ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений.	ПП.01.01 (по профилю специальности)	144/4	4	Организации согласно заключенным договорам, МпК	Промежуточная (зачет)
ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов.	ПП.02.01 (по профилю специальности)	144/4	4,5	Организации согласно заключенным договорам	Промежуточная (зачет)
ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.	ПП.03.01 (по профилю специальности)	36/1	6	Организации согласно заключенным договорам	Промежуточная (зачет)
ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.	ПП.04.01 (по профилю специальности)	72/2	5	Организации согласно заключенным договорам	Промежуточная (зачет)
Итого		396/11			

2.2. Содержание производственной практики (по профилю специальности)

2.2.1. Содержание производственной практики (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

С целью овладения видом деятельности и следующими профессиональными компетенциями:

ВД.1 Участие в проектировании зданий и сооружений

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.

обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- подбора строительных конструкций и разработки несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- разработки архитектурно-строительных чертежей;
- выполнения расчетов и проектирования строительных конструкций, оснований;
- разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ;

уметь:

- определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий;
- производить выбор строительных материалов конструктивных элементов;
- определять глубину заложения фундамента;
- выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;

- подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
- читать строительные и рабочие чертежи;
- читать и применять типовые узлы при разработке рабочих чертежей;
- выполнять чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий;
- читать генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов;
- выполнять горизонтальную привязку от существующих объектов;
- выполнять транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории;
- выполнять по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в натуру;
- применять информационные системы для проектирования генеральных планов;
- выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;
- по конструктивной схеме построить расчетную схему конструкции;
- выполнять статический расчет;
- проверять несущую способность конструкций;
- подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
- определять размеры подошвы фундамента;
- выполнять расчеты соединений элементов конструкции;
- рассчитывать несущую способность свай по грунту, шаг свай и количество свай в ростверке;
- использовать информационные технологии при проектировании строительных конструкций;
- читать строительные чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования;
- подбирать комплекты строительных машин и средств малой механизации для выполнения работ;
- разрабатывать документы, входящие в проект производства работ;
- оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий;
- использовать в организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт.

Практический опыт (ПО)	Виды работ	Кол-во часов
Подбора строительных конструкций и разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий.	Вычерчивание и описание конструктивного узла здания.	24
Разработки архитектурно-строительных чертежей.	Вычерчивание плана объекта (помещения).	18
Выполнения расчетов и проектирования строительных конструкций, оснований.	Определение и описание конструкции для расчета.	24
	Построение расчетной схемы.	30
	Сбор нагрузок на конструкцию.	24
Разработки и оформление отдельных частей проекта производства работ.	Ознакомление с организацией работы, структурой и деятельностью структурных подразделений организации по месту прохождения практики.	6

	Разработка календарного графика на определённый вид работ.	12
	Оформление документов для отчёта по практике.	6
ИТОГО		144

2.2.2. Содержание производственной практики (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

С целью овладения видом деятельности и следующими профессиональными компетенциями:

ВД.2 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

- 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.

обучающийся должен:

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 ресурсосберегающие 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 (в том числе исполнительные схемы, акт на скрытые работы) с использованием информационных технологий.

Практический опыт (ПО)	Виды работ	Кол-во часов
Организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке.	Ознакомление с организацией работы, структурой и деятельностью структурных подразделений организации по месту прохождения практики.	12
	Организация и подготовка рабочего места при выполнении строительных работ.	24
Организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.	Описание технологии выполнения строительно – монтажных и ремонтных работ на строительном объекте.	24
Определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов.	Определение и учет выполняемых объемов работ.	24
	Расчёт объемов расходуемых материалов.	24
	Списание материальных ресурсов.	12
Осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ.	Описание контроля качества выполняемых работ.	12
	Оформление документов для отчёта по практике.	12
ИТОГО		144

2.2.3. Содержание производственной практики (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений.

С целью овладения видом деятельности и следующими профессиональными компетенциями:

ВД.3 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений.

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.

обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- осуществления планирования деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений;
- обеспечения деятельности структурных подразделений;
- контроля деятельности структурных подразделений;
- обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;

уметь:

- планировать последовательность выполнения производственных процессов с целью эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов;
- оформлять заявку обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами;
- определять содержание учредительных функций на каждом этапе производства;
- составлять предложения по повышению разрядов работникам, комплектованию количественного профессионально-квалификационного состава бригад;
- производить расстановку бригад и не входящих в их состав отдельных работников на участке;
- устанавливать производственные задания;
- проводить производственный инструктаж;
- выдавать и распределять производственные задания между исполнителями работ (бригадами и звеньями);
- делить фронт работ на захватки и делянки;
- закреплять объемы работ за бригадами;
- организовывать выполнение работ в соответствии с графиками и сроками производства работ;
- обеспечивать работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации, транспортом, спецодеждой, защитными средствами;
- обеспечивать условия для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки;
- обеспечивать соблюдение законности на производстве;
- защищать свои гражданские, трудовые права в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами;
- организовывать оперативный учет выполнения производственных заданий;
- оформлять документы по учету рабочего времени, выработки, простоев;
- пользоваться основными нормативными правовыми актами по охране труда и охране окружающей среды;
- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать эколобозащитную технику;

- обеспечивать соблюдение рабочими требований охраны труда и техники безопасности на рабочих местах;
- проводить аттестацию рабочих мест;
- разрабатывать и осуществлять мероприятия по предотвращению производственного травматизма;
- вести надзор за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке;
- проводить инструктаж по охране труда работников на рабочем месте в объеме инструкций с записью в журнале инструктажа.

Практический опыт (ПО)	Виды работ	Кол-во часов
Осуществления планирования деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.	Анализ оперативных и текущих планов деятельности структурного подразделения.	6
	Составление протокола оперативного совещания.	6
Обеспечения деятельности структурных подразделений.	Оформление заявки на обеспечение строительного участка строительными материалами, автотранспортом, механизмами.	6
Контроля деятельности структурных подразделений.	Анализ системы внутреннего контроля в структурном подразделении.	6
Обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.	Анализ мероприятий по предотвращению производственного травматизма.	6
	Анализ документации по охране труда и техники безопасности.	6
ИТОГО		36

2.2.4. Содержание производственной практики (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

С целью овладения видом деятельности и следующими профессиональными компетенциями:

ВД.4 Организация видов работ при эксплуатации и 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.

обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- участия в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений;
- организации работ по технической эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с нормативно-техническими документами;
- выполнения мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений;
- осуществления мероприятий по оценке технического состояния конструкций и элементов зданий;
- осуществления мероприятий по оценке реконструкции зданий и сооружений;

уметь:

- выявлять дефекты, возникающие в конструктивных элементах здания;
- устанавливать маяки и проводить наблюдения за деформациями;
- вести журналы наблюдений;
- работать с геодезическими приборами и механическим инструментом;
- определять сроки службы элементов здания;
- применять инструментальные методы контроля эксплуатационных качеств конструкций;
- заполнять журналы и составлять акты по результатам осмотра;
- заполнять паспорта готовности объектов к эксплуатации в зимних условиях;
- устанавливать и устранять причины, вызывающие неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий;
- составлять графики проведения ремонтных работ;
- проводить гидравлические испытания систем инженерного оборудования;
- проводить работы текущего и капитального ремонта;
- выполнять обмерные работы;
- оценивать техническое состояние конструкций зданий и конструктивных элементов;
- оценивать техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;
- выполнять чертежи усиления различных элементов здания;
- читать схемы инженерных сетей и оборудования зданий;

Практический опыт (ПО)	Виды работ	Кол-во часов
Участия в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений.	Ознакомление с организацией работы, структурой и деятельностью структурных подразделений организации по месту прохождения практики.	6
	Вычерчивание плана объекта.	6
	Характеристика состояния строительных конструкций, элементов, систем и участков.	6
Организации работ по технической эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с нормативно-техническими документами.	Выполнение мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений.	12
Выполнения мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного	Описание мероприятий по устранению физического износа строительных конструкций.	6

оборудования зданий и сооружений.	Вычерчивание схем инженерных и электрических сетей зданий.	12
Осуществления мероприятий по оценке технического состояния конструкций и элементов зданий	Определение физического износа строительных конструкции и инженерных сетей.	12
Осуществления мероприятий по оценке реконструкции зданий и сооружений.	Заполнение таблицы «Виды дефектов».	6
	Оформление документов для отчёта по практике	6
ИТОГО		72

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики (по профилю специальности) профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04

Реализация программы производственной практики (по профилю специальности) предполагает наличие необходимого оборудования и технологического оснащения рабочих мест в организациях или на предприятиях. Реализация программы производственной практики (по профилю специальности) предполагает наличие у образовательного учреждения договоров с базовыми предприятиями.

3.2. Информационное обеспечение организации и проведения производственной практики (по профилю специальности)

Основные источники:

Профессиональный модуль ПМ.01

1. Вильчик Н.П. Архитектура зданий [Электронный ресурс]: Учебник / Н.П. Вильчик. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 319 с.: – Режим доступа <http://znanium.com/bookread.php?book=233775> – Загл. с экрана - ISBN 978-5-16-004279-4
2. Возведение зданий и сооружений с применением монолитного бетона и железобетона. [Электронный ресурс]: Учеб. пос. / О.Э. Дружинина, Н.Е. Муштаева. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2013 - 128с.: Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=371362> -. Загл. с экрана. – ISBN 978-5-905554-26-1

Профессиональный модуль ПМ.02

1. В.Н. Черноиван, С.Н. Леонович. Монтаж строительных конструкций [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2015. - 201 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=483102> -. Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-010294-8;
2. Стаценко А.С. Технология бетонных работ: [Электронный ресурс]: Учебное пособие - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 224 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483006> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-91134-970-7;
3. В.Н. Черноиван, С.Н. Леонович. Каменные работы [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2015. - 156 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483251>-. Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-010310-5;
4. Возведение зданий и сооружений с применением монолитного бетона и железобетона. [Электронный ресурс]: Учеб. пос. / О.Э. Дружинина, Н.Е. Муштаева. - М.: КУРС: НИЦ

Инфра-М, 2013 - 128с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=371362> -.
Загл. с экрана. – ISBN 978-5-905554-26-1;

Профессиональный модуль ПМ.03

1. Невровский В.А., Обитаемость рабочих мест [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.А. Невровский - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 135 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=495737> – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-010367-9, 200 экз.
2. Матвеев Р.Ф., Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: Краткий курс / М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 128 с.: 60х90 1/16. - (Профессиональное образование) (Обложка. КБС) - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492607> –Загл. с экрана. - ISBN 978-5-00091-063-4
3. Туровец О.Г., Организация производства и управление предприятием [Электронный ресурс]: Учебник / О.Г. Туровец, В.Б.Родионов и др.; Под ред. О.Г.Туровца - 3-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 506 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) -Режим доступа <http://znanium.com/bookread2.php?book=472411> –Загл. с экрана. -ISBN 978-5-16-004331-9, 500 экз.

Профессиональный модуль ПМ.04

1. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: Учебник для средних проф.-тех. уч. зав. / В.А. Комков, С.И. Рощина, Н.С. Тимахова. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 288 с.: 60х90 1/16. - (Среднее проф. образование). (переплет) ISBN 978-5-16-002426-4
2. Калинин В.М., С.Д. Сокова. Оценка технического состояния зданий: Учебник / [Электронный ресурс]: Учебник – ЭБС «ИНФРА-М», 2010.- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=237000> Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-004416-3

Дополнительные источники:

1. Матвеев Р.Ф., Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Текст]: Краткий курс/Матвеев Р. Ф. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 128 с.: 60х90 1/16. - (Профессиональное образование) (Обложка. КБС) - Режим доступа: ISBN 978-5-00091-063-4

Перечень периодических изданий

1. Стекло и керамика. - ISSN 70881;
2. Строительные материалы. – ISSN 79809;
3. Стандарты и качество. – ISSN 37224.

Интернет-ресурсы

1. Информационно-справочный сайт – системное изложение сведений о строительных материалах, изделиях и проблемах современной архитектуры, Россия. [Электронный ресурс]. <http://www.architector.ru/> - Загл. с экрана;
2. «База проектов»- каталоги САД –деталей, узлов, заготовок, чертежей и деталей для инженеров-строителей и смежных с ней специальностей, проектировщиков, студентов строительных специальностей. [Электронный ресурс]. <http://www.basaproektov.narod.ru/> – Загл. с экрана;
3. Информационный портал "Охрана труда в России"- [Электронный ресурс]. - <https://ohranatruda.ru> /– Загл. с экрана
4. Охрана труда в строительстве [Электронный ресурс]. - <http://ohranatruda.ucoz.ru4> /– Загл. с экрана

5. Образовательный ресурс, на котором размещены нормативные документы: ГОСТы, СНИПы, СанПиНы и др. [Электронный ресурс]. - <http://stroy.gostedu.ru> /– Загл. с экрана.

3.3. Общие требования к организации производственной практики (по профилю специальности) и отчетности

Практика по профилю специальности проводится в организациях различных организационно-правовых форм в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком. Руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от МпК и от организации.

По окончании каждой части производственной практики (по профилю специальности) (в рамках профессионального модуля) студент предоставляет отчет, содержание которого определяется целями и задачами соответствующего профессионального модуля.

Требования к оформлению отчета по практике

Отчет по производственной практике (по профилю специальности) представляет собой комплект материалов, включающий в себя документы на прохождение практики; подготовленные практикантом материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике. Отчет предоставляется в течение трех дней по окончании практики руководителю практики от колледжа.

Все необходимые материалы по практике, предусмотренные заданием на практику, комплектуются студентом в папку-скоросшиватель в следующем порядке:

- титульный лист;
- внутренняя опись документов, находящихся в отчете;
- задание на практику;
- табель учета рабочего времени;
- характеристика на студента;
- аттестационный лист по практике;
- отчет о выполнении заданий по практике;
- дневник и приложения к отчету.

Требования к оформлению отчета по практике представлены в методических указаниях по производственной практике (по профилю специальности).

Студент может приложить благодарственное письмо в адрес образовательного учреждения и/или лично практиканту.

Студент обязан:

- прибыть на практику в сроки, установленные приказом проректора, имея при себе договор о проведении практики, индивидуальное задание;
- выполнить задания по практике в полном объеме и в установленные сроки;
- подчиняться действующим на предприятии, в учреждении правилам внутреннего трудового распорядка, соблюдать правила и нормы ОТ и ТБ, производственной санитарии и противопожарной защиты;
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты;
- сдать отчет по практике в установленные сроки руководителю практики от колледжа.

Студент имеет право:

- на регламентированный рабочий день: продолжительность рабочего дня студента в возрасте от 16 до 18 лет – не более 36 часов в неделю (ст. 92 ТК РФ), в возрасте от 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Оценка результатов производственной практики (по профилю специальности) осуществляется в двух направлениях:

- 1) оценка профессиональных и общих компетенций;
- 2) оценка практического опыта и умений.

Аттестация по итогам производственной практики проводится:

— с учетом результатов прохождения практики обучающимся, подтвержденных документами организаций проведения практики;

— на основе процедур текущего контроля, осуществляемого руководителями практики от образовательного учреждения в процессе проведения практики, на основе графика проверок;

— на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания результатов освоения соответствующих общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики.

ПМ	Практический опыт	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	Документ, подтверждающий качество выполнения работ
1	2	4	5	
ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	Подбора строительных конструкций и разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий	Описание особенностей конструктивного узла здания (объекта, помещения). Точность выполнения чертежа конструктивного узла по ГОСТу (объекта, помещения).	-Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности. -Наблюдение при выполнении задания на практику.	Отчет по практике, аттестационный лист по практике
	Разработки архитектурно-строительных чертежей	Точность выполнения чертежа по ГОСТу данного объекта (помещения).		
	Выполнения расчетов и проектирования строительных конструкций, оснований	Точность определения конструкции и выполнения расчетной схемы по СНиПу объекта (помещения).		
	Разработки и оформление отдельных частей проекта производства работ	Выполнения календарного плана на определенный вид работ на основе нормативно-правовой документации.		
ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции и строительных объектов	Организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке	Описание организации и подготовки рабочего места по СНиПу при выполнении строительных работ.	-Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности. -Наблюдение при выполнении задания на	
	Организации и выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Описание технологии выполнения строительно – монтажных и ремонтных работ на строительном объекте.		

	Определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов Осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ	Точность выполнения учета объемов выполняемых работ. Точность выполнения расчетов расходуемых материалов. Правильность заполнения актов о списании материальных ресурсов. Технологические операции, выполненные в соответствии с показателями качества материалов и выполненных работ по СНиПу.	практику.	
ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	Осуществления планирования деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	Анализирование оперативных и текущих планов деятельности структурного подразделения Оформление протокола оперативного совещания. Анализирование трудового договора.	-Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности.	Отчет по практике, аттестационный лист по практике
	Обеспечения деятельности структурных подразделений	Правильность оформления заявки на обеспечение строительного участка материалами и механизмами.	-Наблюдение при выполнении задания на практику.	
	Контроля деятельности структурных подразделений	Анализирование внутреннего контроля структурного подразделения.		
	Обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Пользоваться основными нормативными документами по охране труда и охране окружающей среды. Анализировать различные ситуации несчастного случая, составлять акт по форме Н-1. Контролировать соблюдение правил техники безопасности при выполнении строительно-монтажных работ. Расчет выбросов вредных веществ от автомобильных двигателей, работающих на строительной площадке		
ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции и строительных объектов	Участия в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений	Точность определения дефектов материалов и конструктивных элементов здания по ВСН 53-86(р).	-Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности.	
	Организации работ по технической эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с нормативно-техническими документами	Точность составления дефектной ведомостей и календарного графика проведения ремонтных работ.	-Наблюдение при выполнении задания на практику.	

Выполнения мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений	Правильность составления мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования объекта в соответствии с «Положением по технической эксплуатации объектов».		
Осуществления мероприятий по оценке технического состояния конструкций и элементов зданий			
Осуществления мероприятий по оценке реконструкции зданий и сооружений	Правильность составления мероприятий по оценке технического состояния конструкций, инженерных и электрических сетей объекта в соответствии с ВСН 53-86(р).		

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

№ п/п	Раздел рабочей программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, № протокола заседания ПК	Подпись председателя ПК
	Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) актуализирована и рассмотрена на заседании ПЦК. В программу внесены следующие изменения:			
1	Титульный лист, вторая страница	Вместо: СМК-О-ПВД-103-13 Читать: СМК-О-ПВД-103-15	Протокол № 1 от 09.09.2015	
2	Титульный лист, предисловие	Вместо: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова» /ФГБОУ ВПО МГТУ» читать: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова»/ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	Протокол №10 от 21.06.2016	
3	Титульный лист	На основании приказа ректора ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» № 10-30/465 от 17.07.2018 г. текст «Министерство образования и науки Российской Федерации» заменить на текст «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации»	12.09.2018 г. Протокол №1	
4	3.2 Информационное обеспечение обучения	Из основных источников исключено: Профессиональный модуль ПМ.01 1. Вильчик Н. П. Архитектура зданий [Электронный ресурс]: Учебник / Н.П. Вильчик. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 319 с.: – Режим доступа http://znanium.com/bookread.php?book=233775 –Загл. с экрана - ISBN 978-5-16-004279-4 Добавлено основных источников: Мунчак Л. А. Конструкции малоэтажных зданий: Учебное пособие ЭБС<<ИНФРА-М>> 2016 Сетков В. И., Сербин Е. П. Строительные конструкции. Расчет и проектир.: Учебник [Эл.рес.] ЭБС<<ИНФРА-М>> 2016 Красовский П.С Строительные материалы: Учебное пособие ЭБС<<ИНФРА-М>> 2016 Добавлено дополнительных источников: Серков Б.Б Здания и сооружения. Учебник ЭБС<<ИНФРА-М>> 2016 Журавская Т. А. Железобетонные конструкции: Учебное пособие ЭБС<<ИНФРА-М>> 2016 Профессиональный модуль ПМ.02 Из основных источников исключено: Возведение зданий и сооружений с применением монолитного бетона и железобетона. [Электронный ресурс]: Учеб. пос. / О.Э. Дружинина, Н.Е. Муштаева. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2013 - 128с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread.php?book=371362 -. Загл. с экрана. – ISBN 978-5-905554-26-1 Добавлено основных источников: В.Н. Черноиван, С.Н. Леонович Монтаж строительных конструкций: Уч. пос. [Эл. рес.] НИЦ ИНФРА-М 2015 Стаценко А.С. Технология бетонных работ: Уч. пос. [Эл. рес.] ЭБС<<ИНФРА-М>>2015	12.09.2018 г. Протокол №1	

		Уськов В.В. Инновации в строительстве: организация и управление: Учебно-практическое пособие. Инфра-Инженерия 2016 Профессиональный модуль ПМ.03 Из основных источников исключено: 2. Калинин В.М., С.Д. Сокова. Оценка технического состояния зданий: Учебник / [Электронный ресурс]: Учебник – ЭБС «ИНФРА-М», 2010.- Режим доступа: 15 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=237000 Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16- 004416-3 Добавлено основных источников: Комков В. А. Рощина С. И. Тимахова Н. С. Техническая эксплуатация зданий и сооружений : учебник ЭБС<<ИНФРА-М>> 2017 Девятаева Г.В. Технология реконструкции и модернизации зданий: Учебное пособие ЭБС<<ИНФРА-М>> 2017 Добавлено дополнительных источников: В.М. Калинин, С.Д. Сокова, А.В. Топилин. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений: Учебник НИЦ ИНФРА-М 2016 Афанасьева А.Н., Романова А.И., Мустафина Л.Р. Организационно-экономический механизм повышения доступности жилищного фонда и коммунальных услуг: Монография НИЦ ИНФРА-М 2016		
5	3.2 Информационное обеспечение организации и проведения производственной (по профилю специальности) практики	В связи с обновлением платформы электронной библиотечной системы “Знаниум” в текст раздела 3.2 программы включены обновленные режимы доступа на информационные источники.	11.09.2019 г. Протокол № 1	
6	3.2 Информационное обеспечение обучения	В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами ЭБС ЗНАНИУМ (Контракт № К-60-20 от 13.08.2020 г. ООО «ЗНАНИУМ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.) раздел 3.2 Рабочей программы читать в новой редакции: Основные источники: - Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С.Д. Сокова. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329904 - Чикунова, О. Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / О. Г. Чикунова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&view=true Дополнительные источники: - Варакина, Г.А. Строительный генеральный план [Электронный ресурс] : практикум [для СПО] / Г.А. Варакина; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S90.pdf&show=dcatalogues/5/8816/S90.pdf&view=true. – Макрообъект. - Чикунова, О.Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / О.Г. Чикунова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&view=true .– Макрообъект.	16.09.2020г. Протокол № 1	

	3. Либерман, И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / И. А. Либерман. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329911 4. Черепкова, Н. В. Строительные машины и средства малой механизации [Электронный ресурс] : практикум [для СПО] / Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&show=dcatalogues/5/8799/S89.pdf&view=true .— Макрообъект; 5. Чикунова, О. Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / О. Г. Чикунова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&view=true. — Макрообъект. 6. Матвеев, Р. Ф. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: Краткий курс / М.: Форум, ИНФРА-М, 2015. - 128 с.: 60х90 1/16. - (Профессиональное образование) (Обложка. КБС) - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=249169 –Загл. с экрана. - ISBN 978-5-00091-063-4 7. Головицына, М. В. Методы, модели и алгоритмы в автоматизированной подготовке и оперативном управлении производством РЭС [Электронный ресурс]: Монография / М.В. Головицына. - М.: ИНФРА-М, 2019. - 276 с.: 60х90 1/16. - (Научная мысль) (Обложка) - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=329653 –Загл. с экрана. -ISBN 978-5-16-009773-2, 12 экз4 8. Кашина, М. В. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / М. В. Кашина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 113с. : ил., табл. — Режим доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S99.pdf&show=dcatalogues/5/8788/S99.pdf&view=true. – Макрообъект 9. Девятаева, Г.В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Г.В. Девятаева — М. : ИНФРА-М, 2018. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=302254 -. Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-001505-7; 10. Ксенофонтова Т.К. Инженерные конструкции. Железобетонные и каменные конструкции. ИНФРА-М, 2019; 1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок [Электронный ресурс]:- М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 130 с.: 60х90 1/16 (Обложка. КБС) - Режим доступа: https://new.znanium.com/read?id=348468 2. Чикунова, О. Г. Технология строительных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / О. Г. Чикунова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&view=true. — Макрообъект. 3. Черепкова, Н. В. Строительные машины и средства малой механизации [Электронный ресурс] : практикум [для СПО] / Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). — Режим доступа: https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&show=dcatalogues/5/8799/S89.pdf&view=true. – Макрообъект.	
--	---	--

7	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТ ВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬН ОСТИ) ПРАКТИКИ	На основании Положения о практической подготовке обучающихся (приказ Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. № 885/390) п. Общие требования к организации производственной (по профилю специальности) практики и отчетности дополнить записью: «Производственная (по профилю специальности) практика проводится в форме практической подготовки в условиях выполнения обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы».	16.09.2020 г. Протокол № 1	
8	Титульный лист, вторая страница	Вместо: СМК-О-ПВД-103-15 Читать: СМК-О-ПВД-103-20	Протокол № 2 от 14.10.2020	