

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



УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
С.А. Махновский  
«23» марта 2017 г.

**ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности 44.02.06 Профессиональное образование (по отраслям)  
Строительство и эксплуатация зданий и сооружений  
(углубленной подготовки)

Форма обучения  
очная

Магнитогорск, 2017 г.

Программа учебной практики разработана на основе ФГОС СПО по специальности 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.10.2014 № 1386 с учетом требований ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

**Организация-разработчик:** Многопрофильный колледж ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова»

Разработчики:

к.п.н., преподаватель МпК


ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»  / Ольга Анатольевна Вильгаук  
преподаватель МпК


ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»  / Татьяна Дмитриевна Харламова  
преподаватель МпК

ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»  / Валентина Дмитриевна Чашемова  
преподаватель МпК

ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»  / Тамара Владимировна Калугина

#### ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией Методической комиссией МпК  
Психолого-педагогических дисциплин  
Председатель  / О.А. Вильгаук  
Протокол №7 от 14.03.2017 г.      Протокол №4 от 23.03.2017 г.

Предметно-цикловой комиссией  
Строительство и эксплуатация зданий и сооружений  
Председатель  / В.Д. Чашемова  
Протокол №7 от 14.03.2017 г.

#### РЕКОМЕНДОВАНО

**Экспертной комиссией**

Председатель

Заведующий отделением

Профессиональное обучение

 / Гульнара Маратовна Коровкина  
14.03.2017 г.

Программа учебной практики разработана в соответствии с СМК-О-ПВД-103-15 О практике студентов Многопрофильного колледжа, рабочих программ профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности, СМК – О-К-РИ-171-14 Порядок разработки программы учебной и производственной практики по образовательной программе среднего профессионального образования

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....	22
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	28
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ .....	36

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 1.1 Цели и задачи учебной практики

Программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям) Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения видов деятельности (ВД) специальности.

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

#### **ВД 01 Организация учебно-производственного процесса**

##### **Практический опыт**

- ПО1. анализа планов и организации учебно-производственного процесса и разработки предложений по его совершенствованию;
- ПО2. определения цели и задач, планирования и проведения лабораторно-практических занятий в аудиториях, учебно-производственных мастерских и в организации;
- ПО3. участия в организации практики обучающихся в учебно-производственных мастерских и на производстве;
- ПО4. проверки безопасности оборудования, подготовки необходимых объектов труда и рабочих мест обучающихся;
- ПО5. наблюдения, анализа и самоанализа лабораторно-практических занятий в аудиториях, учебно-производственных мастерских и в организациях, их обсуждения в диалоге с сокурсниками, руководителем педагогической практики, мастерами, разработки предложений по совершенствованию и коррекции;
- ПО6. ведения документации, обеспечивающей учебно-производственный процесс;

##### **Профессиональные компетенции**

- ПК 1.1 Определять цели и задачи, планировать занятия
- ПК 1.2 Обеспечивать материально-техническое оснащение занятий, включая проверку безопасности оборудования, подготовку необходимых объектов труда и рабочих мест обучающихся, создание условий складирования.
- ПК 1.3 Проводить лабораторно-практические занятия в аудиториях, учебно-производственных мастерских и в организациях.
- ПК 1.4 Организовывать все виды практики обучающихся в учебно-производственных мастерских и на производстве.
- ПК 1.5 Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты деятельности обучающихся.
- ПК 1.6 Анализировать занятия и организацию практики обучающихся.
- ПК 1.7 Вести документацию, обеспечивающую учебно-производственный процесс.

**ВД 2 Педагогическое сопровождение группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности.**

##### **Практический опыт**

- ПО.01 Педагогического наблюдения и диагностики, интерпретации полученных результатов;
- ПО 02. Анализа планов и организации педагогического сопровождения группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности, разработки предложений по их коррекции;

- ПО 03.Определения цели и задач, планирования деятельности по педагогическому сопровождению группы обучающихся.
- ПО 04Планирования, организации и проведения внеурочных мероприятий
- ПО 05 Консультирования обучающихся по вопросам формирования индивидуальной образовательной программы, профессионального и личностного развития.
- ПО.06 Наблюдения, анализа и самоанализа внеурочных мероприятий, обсуждения отдельных мероприятий в диалоге с сокурсниками, руководителем педагогической практики, мастерами, разработки предложений по их совершенствованию и коррекции;

#### **Профессиональные компетенции**

- ПК 2.1 Проводить педагогическое наблюдение и диагностику, интерпретировать полученные результаты.
- ПК 2.2 Определять цели и задачи, планировать деятельность по педагогическому сопровождению группы обучающихся.
- ПК 2.3 Организовывать различные виды внеурочной деятельности и общения обучающихся.
- ПК 2.4 Осуществлять педагогическую поддержку формирования и реализации обучающимися индивидуальных образовательных программ.
- ПК 2.5 Обеспечивать взаимодействие членов педагогического коллектива, родителей (лиц, их заменяющих), представителей администрации при решении задач обучения и воспитания.

#### **ВД 3 Методическое обеспечение учебно-производственного процесса и педагогического сопровождения группы обучающихся профессиям рабочих, должностям служащих**

##### **Практический опыт**

- ПО.1 Анализа и разработки учебно-методических материалов (рабочих программ, учебно-тематических планов) на основе примерных.
- ПО.2 Изучения и анализа профессиональной литературы по проблемам профессионального обучения.
- ПО.3 Оформления портфолио педагогических достижений.
- ПО.4 Презентации педагогических разработок в виде отчетов, рефератов, выступлений.
- ПО.5 Участия в исследовательской и проектной деятельности в области среднего профессионального образования и профессионального обучения

##### **Профессиональные компетенции**

- ПК 3.1 Разрабатывать учебно-методические материалы (рабочие программы, учебно-тематические планы) на основе примерных.
- ПК 3.2 Систематизировать и оценивать педагогический опыт и образовательные технологии в области среднего профессионального образования и профессионального обучения на основе изучения профессиональной литературы, самоанализа и анализа деятельности других педагогов.
- ПК 3.3 Оформлять педагогические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений.
- ПК 3.4 Участвовать в исследовательской и проектной деятельности в области среднего профессионального образования и профессионального обучения.

#### **ВД. 04 Участие в организации производственной деятельности**

##### **Практический опыт:**

ПО1 участия в планировании деятельности первичного структурного подразделения;  
ПО2 участия в разработке и внедрении технологических процессов;  
ПО3 разработки и оформления технической и технологической документации;  
ПО4 контроля соблюдения технологической и производственной дисциплины;  
ПО5 контроля соблюдения техники безопасности.

### **Профессиональные компетенции**

ПК 4.1. Участвовать в планировании деятельности первичного структурного подразделения;  
ПК 4.2. Участвовать в разработке и внедрении технологических процессов;  
ПК 4.3. Разрабатывать и оформлять техническую и технологическую документацию;  
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение технологической и производственной дисциплины;  
ПК 4.5. Обеспечивать соблюдение техники безопасности.

**ВД.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Каменщик**

#### ***Практический опыт***

ПО 01.Подготовки материалов для выполнения каменных работ  
ПО 02.Кладки простейших и простых стен  
ПО 03.Разборки простых стен  
ПО 04.Выполнения работ по гидроизоляции стен

#### ***Профессиональные компетенции***

ПК 5.1 Производить подготовку и кладку простейших каменных конструкций  
ПК 5.2 Выполнять гидроизоляцию, кладку и разборку простых стен

**ВД. 5 Выполнение работ одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Штукатур**

#### ***Практический опыт:***

- ПО.1 Выполнения подготовительных работ при производстве штукатурных работ;
- ПО.2 Производства штукатурных работ различной сложности;
- ПО.3 Производства ремонтных штукатурных работ различной сложности

#### ***Профессиональные компетенции***

ПК 5.1 Производить подготовку поверхностей к оштукатуриванию различной сложности.  
ПК 5.2 Производить штукатурные работы различной сложности.  
ПК 5.3 Производить ремонтные работы по штукатурке различной сложности.

Учебная практика направлена на формирование у студентов общих компетенций (ОК) по специальности:

- ОК. 01 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК. 02. Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК. 03 Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
- ОК. 04 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

- ОК.05 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- ОК.06 Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами.
- ОК.07 Ставить цели, мотивировать деятельность обучающихся, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за качество образовательного процесса.
- ОК.08 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК.09 Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий.
- ОК.10 Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья обучающихся.
- ОК.11 Строить профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм, ее регулирующих.

Учебная практика по ВД.5 предполагает освоение профессии рабочего Каменщик / Штукатур

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**2.1 Объем и разделы учебной практики** по специальности 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям) Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Вид практики: учебная		Кол-во часов/ недель	Курс	Место проведения практики	Вид аттестации и контроля
ПМ 01. Организация учебно-производственного процесса.	УП 01.01	36/1	3	Мпк	Промежуточная (зачет)
ПМ 02 Педагогическое сопровождение группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности	УП 02.01	36/1	4	Мпк	Промежуточная (зачет)
ПМ 03 Методическое обеспечение учебно-производственного процесса и педагогического сопровождения группы обучающихся профессиям рабочих, должностям служащих	УП 03.01	36/1	4	МпК	Промежуточная (зачет)
ПМ.04 Участие в организации технологического процесса	УП. 04.01	72/2	2	МпК	Промежуточная (зачет)
ПМ.05 Выполнение работ по профессии Каменщик	УП 05.01	288/8	1	МпК	Промежуточная (зачет)
ПМ.05 Выполнение работ по профессии Штукатур	УП 05.01	288/8	1	МпК	Промежуточная (зачет)
<b>Итого</b>		<b>468 /13</b>			

### 2.2. Содержание учебной практики

#### 2.2.1. Содержание учебной практики по профессиональному модулю ПМ. 01 Организация учебно-производственного процесса.

С целью овладения указанным видом деятельности и следующими профессиональными компетенциями:

##### ВД 01 Организация учебно-производственного процесса

- ПК 1.1 Определять цели и задачи, планировать занятия
- ПК 1.2 Обеспечивать материально-техническое оснащение занятий, включая проверку безопасности оборудования, подготовку необходимых объектов труда и рабочих мест обучающихся, создание условий складирования.
- ПК 1.3 Проводить лабораторно-практические занятия в аудиториях, учебно-производственных мастерских и в организациях.



- ПК 1.4 Организовывать все виды практики обучающихся в учебно-производственных мастерских и на производстве.
- ПК 1.5 Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты деятельности обучающихся.
- ПК 1.6 Анализировать занятия и организацию практики обучающихся.
- ПК 1.7 Вести документацию, обеспечивающую учебно-производственный процесс.
- ПК 3.1 Разрабатывать учебно-методические материалы (рабочие программы, учебно-тематические планы) на основе примерных.
- ПК 3.2 Систематизировать и оценивать педагогический опыт и образовательные технологии в области среднего профессионального образования и профессионального обучения на основе изучения профессиональной литературы, самоанализа и анализа деятельности других педагогов.
- ПК 3.3 Оформлять педагогические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений.
- ПК 3.4 Участвовать в исследовательской и проектной деятельности в области среднего профессионального образования и профессионального обучения.

обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- ПО1. анализа планов и организации учебно-производственного процесса и разработки предложений по его совершенствованию;
- ПО2. определения цели и задач, планирования и проведения лабораторно-практических занятий в аудиториях, учебно-производственных мастерских и в организации;
- ПО3. участия в организации практики обучающихся в учебно-производственных мастерских и на производстве;
- ПО4. проверки безопасности оборудования, подготовки необходимых объектов труда и рабочих мест обучающихся;
- ПО5. наблюдения, анализа и самоанализа лабораторно-практических занятий в аудиториях, учебно-производственных мастерских и в организациях, их обсуждения в диалоге с сокурсниками, руководителем педагогической практики, мастерами, разработки предложений по совершенствованию и коррекции;
- ПО6. ведения документации, обеспечивающей учебно-производственный процесс;

**уметь:**

- У1. находить и использовать методическую литературу и другие источники информации, необходимой для подготовки к лабораторно-практическим занятиям и организации практики обучающихся;
- У2. взаимодействовать с организациями по вопросам организации учебно-производственного процесса;
- У3. планировать учебно-производственный процесс, подбирать учебно-производственные задания, составлять перечень учебных работ;
- У4. организовывать и проводить лабораторно-практические занятия и все виды практики обучающихся;
- У5. использовать различные формы и методы организации учебно-производственного процесса;
- У6. нормировать и организовывать производственные и учебно-производственные работы;
- У7. обеспечивать связь теории с практикой;
- У8. обеспечивать соблюдение обучающимися техники безопасности;
- У9. устанавливать педагогически целесообразные взаимоотношения с обучающимися, их родителями (лицами, их замещающими), рабочими, служащими и руководством первичного структурного подразделения организации;

- У10. осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты деятельности обучающихся, качество продукции, изготавливаемой обучающимися;
- У11. осуществлять самоанализ и самоконтроль при проведении занятий и организации практики обучающихся;
- У12. анализировать процесс и результаты профессионального обучения, отдельные занятия, организацию практики, корректировать и совершенствовать их;
- У13. оформлять документацию, обеспечивающую учебно-производственный процесс;

Практический опыт (ПО)	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Кол-во часов по темам
анализа планов и организации учебно-производственного процесса и разработки предложений по его совершенствованию;	Изучить организацию рабочего места мастера и обучающихся в учебно-производственных мастерских и разработать предложения по их совершенствованию;	Тема 1. Планирование и организация учебно-производственного процесса	<b>6</b>
определения цели и задач, планирования и проведения лабораторно-практических занятий в аудиториях, учебно-производственных мастерских и в организации;	Принять участие в проведении лабораторно-практического занятия в аудиториях, учебно-производственных мастерских и выполнить самоанализ.	Тема 2. Методика проведения занятий	<b>6</b>
участия в организации практики обучающихся в учебно-производственных мастерских и на производстве;	Принять участие в организации практики обучающихся в учебно-производственных мастерских и на производстве	Тема 3. Методика организации практики обучающихся в учебно-производственных мастерских и на производстве.	<b>6</b>
проверки безопасности оборудования, подготовки необходимых объектов труда и рабочих мест обучающихся;	Принять участие и описать процесс проверки безопасности оборудования, подготовки необходимых объектов труда и рабочих мест обучающихся;	Тема 4. Материально-техническое оснащение учебной мастерской	<b>6</b>
наблюдения, анализа и самоанализа лабораторно-практических занятий в аудиториях, учебно-производственных мастерских и в организациях, их обсуждения в диалоге с сокурсниками, руководителем	Посетить лабораторно-практические занятия для выполнения наблюдения, анализа и обсуждения в диалоге с сокурсниками, руководителем педагогической практики, мастерами, разработки предложений по совершенствованию и	Тема 5. Анализ лабораторно-практических занятий	<b>6</b>

педагогической практики, мастерами, разработки предложений по совершенствованию и коррекции;	коррекции.		
ведения документации, обеспечивающей учебно-производственный процесс;	Изучить виды документации, ведение которых обеспечивает учебно-производственный процесс	Тема 6. Виды документации, обеспечивающей учебно-производственный процесс, требования к ее оформлению	<b>6</b>
<b>Итого</b>			<b>36</b>

### **2.2.2. Содержание практики по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.02 Педагогическое сопровождение группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности**

С целью овладения видом деятельности и следующими профессиональными компетенциями:

#### **ВД. 2 Педагогическое сопровождение группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности**

ПК 2.1. Проводить педагогическое наблюдение и диагностику, интерпретировать полученные результаты.

ПК 2.2. Определять цели и задачи, планировать деятельность по педагогическому сопровождению группы обучающихся.

ПК 2.3. Организовывать различные виды внеурочной деятельности и общения обучающихся.

ПК 2.4. Осуществлять педагогическую поддержку формирования и реализации обучающимися индивидуальных образовательных программ.

ПК 2.5. Обеспечивать взаимодействие членов педагогического коллектива, родителей (лиц, их заменяющих), представителей администрации при решении задач обучения и воспитания.

ПК 3.1. Разрабатывать учебно-методические материалы (рабочие программы, учебно-тематические планы) на основе примерных.

ПК 3.2. Систематизировать и оценивать педагогический опыт и образовательные технологии в области среднего профессионального образования и профессионального обучения на основе изучения профессиональной литературы, самоанализа и анализа деятельности других педагогов.

ПК 3.3. Оформлять педагогические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений.

ПК 3.4. Участвовать в исследовательской и проектной деятельности в области среднего профессионального образования и профессионального обучения.

Обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

ПО1. педагогического наблюдения и диагностики, интерпретации полученных результатов;

ПО2. анализа планов и организации педагогического сопровождения группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности, разработки предложений по их коррекции;

ПО3. определения цели и задач, планирования деятельности по педагогическому сопровождению группы обучающихся;

ПО4. планирования, организации и проведения внеурочных мероприятий;

ПО5. консультирования обучающихся по вопросам формирования индивидуальной образовательной программы, профессионального и личностного развития;

ПО6. наблюдения, анализа и самоанализа внеурочных мероприятий, обсуждения отдельных мероприятий в диалоге с сокурсниками, руководителем педагогической практики, мастерами, разработки предложений по их совершенствованию и коррекции;

**уметь:**

– выбирать методы педагогической диагностики личности (индивидуальности) обучающихся, развития группы;

– составлять программу педагогического наблюдения, проводить его и анализировать результаты;

– планировать деятельность по педагогическому сопровождению группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности;

– анализировать процесс и результаты педагогического сопровождения группы обучающихся;

<b>Практический опыт (ПО)</b>	<b>Виды работ</b>	<b>Наименование тем учебной практики</b>	<b>Кол-во часов по темам</b>
педагогического наблюдения и диагностики, интерпретации полученных результатов;	Описание методики педагогического наблюдения и диагностики, используемых мастером производственного обучения/наставником	Тема 1. Методики педагогического наблюдения и диагностики мастера производственного обучения/наставника	<b>6</b>
анализа планов и организации педагогического сопровождения группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности, разработки предложений по их коррекции;	Изучение плана мастера производственного обучения /наставника по педагогическому сопровождению группы обучающихся во время прохождения учебной практики и разработка предложения по его совершенствованию и коррекции	Тема 2. Планирование по педагогическому сопровождению группы обучающихся мастером производственного обучения / наставником.	<b>6</b>
определения цели и задач, планирования деятельности по педагогическому сопровождению группы	Изучение методических разработок мастеров производственного	Тема 3. Методика внеурочного мероприятия	<b>6</b>

обучающихся;	обучения / наставника по педагогическому сопровождению групп обучающихся.		
планирования, организации и проведения внеурочных мероприятий;	Участие в планировании, организации и проведении внеурочного мероприятия.	Тема 4. Планирование, организация и проведение внеурочного мероприятия	6
консультирования обучающихся по вопросам формирования индивидуальной образовательной программы, профессионального и личностного развития;	Описание хода консультирования обучающегося по вопросу формирования индивидуальной образовательной программы, профессионального и личностного развития.	Тема 5. Консультация обучающегося по вопросу формирования индивидуальной образовательной программы, профессионального и личностного развития	6
наблюдения, анализа и самоанализа внеурочных мероприятий, обсуждения отдельных мероприятий в диалоге с сокурсниками, руководителем педагогической практики, мастерами, разработки предложений по их совершенствованию и коррекции;	Посещение внеурочного мероприятия с целью наблюдения, анализа и самоанализа, обсуждения его в диалоге с сокурсниками, руководителем педагогической практики, мастерами, разработки предложений по его совершенствованию и коррекции	Тема 6. Наблюдение, анализ и самоанализ внеурочного мероприятия.	6
Итого			36

**2.2.3. Содержание по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.03. Методическое обеспечение учебно-производственного процесса и педагогического сопровождения группы обучающихся профессиям рабочих, должностям служащих**

С целью овладения видом деятельности и следующими профессиональными компетенциями:

**ВД 3 Методическое обеспечение учебно-производственного процесса и педагогического сопровождения группы обучающихся профессиям рабочих, должностям служащих**

ПК 3.1. Разрабатывать учебно-методические материалы (рабочие программы, учебно-тематические планы) на основе примерных

ПК 3.2. Систематизировать и оценивать педагогический опыт и образовательные технологии в области среднего профессионального образования и профессионального

обучения на основе изучения профессиональной литературы, самоанализа и анализа деятельности других педагогов

ПК 3.3. Оформлять педагогические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений

ПК 3.4. Участвовать в исследовательской и проектной деятельности в области среднего профессионального образования и профессионального обучения

Обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

ПО.1 Анализа и разработки учебно-методических материалов (рабочих программ, учебно-тематических планов) на основе примерных.

ПО.2 Изучения и анализа профессиональной литературы по проблемам профессионального обучения.

ПО.3 Оформления портфолио педагогических достижений.

ПО.4 Презентации педагогических разработок в виде отчетов, рефератов, выступлений.

ПО.5 Участия в исследовательской и проектной деятельности в области среднего профессионального образования и профессионального обучения.

**Уметь:**

У<sub>1</sub> определять педагогические проблемы методического характера и находить способы их решения;

У<sub>2</sub> анализировать примерные программы и учебно-тематические планы;

У<sub>3</sub> определять цели и задачи, планировать профессиональное обучение;

У<sub>4</sub> разрабатывать рабочие программы на основе примерных;

У<sub>5</sub> адаптировать имеющиеся методические разработки;

У<sub>6</sub> готовить и оформлять отчеты, рефераты, конспекты;

У<sub>7</sub> с помощью руководителя определять цели, задачи, планировать исследовательскую и проектную деятельность в области среднего профессионального образования и профессионального обучения;

У<sub>8</sub> использовать методы и методики педагогического исследования и проектирования, подобранные совместно с руководителем;

У<sub>9</sub> оформлять и представлять результаты исследовательской и проектной работы;

У<sub>10</sub> определять пути самосовершенствования педагогического мастерства.

Практический опыт (ПО)	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Кол-во часов
Анализа и разработки учебно-методических материалов (рабочих программ, учебно-тематических планов) на основе примерных;	Выполнение анализа рабочей программы учебной практики и соответствующего учебно-тематического плана; Проведение корректировки/разработки выявленных несоответствий рабочей программы и учебно-тематического плана;	Тема 1. Анализ и разработка учебно-методических материалов по учебной практике	6
Изучения и анализа профессиональной литературы по проблемам профессионального обучения;	Составление списка публикаций мастеров производственного обучения в сборниках конференций по проблемам профессионального обучения.	Тема 2 Изучение и анализ профессиональной литературы по проблемам профессионального обучения	6
Оформления портфолио педагогических достижений	Оформление выписки из нормативных документов,	Тема 3 Оформление портфолио педагогических	6

	содержащих требования к оформлению портфолио педагогических достижений педагогических работников;	достижений	
Презентации педагогических разработок в виде отчетов, рефератов, выступлений;	Изучение методических разработок мастеров производственного обучения; Подготовка презентации педагогических разработок в виде отчета, реферата, выступления.	Тема 4. Логика подготовки и требования к отчету по учебной практике	12
Участия в исследовательской и проектной деятельности в области среднего профессионального образования и профессионального обучения	Изучение направлений исследовательской деятельности мастеров производственного обучения в организации; Изучение проектов, реализующихся в организации мастерами производственного обучения;	Тема 5. Направления исследовательской и проектной деятельности мастеров производственного обучения	6
Итого			36

#### 2.2.4. Содержание учебной практики по профессиональному модулю ПМ.04 Участие в организации технологического процесса

С целью овладения видом деятельности и следующими профессиональными компетенциями:

##### ВД. 04 Участие в организации производственной деятельности

ПК 4.1. Участвовать в планировании деятельности первичного структурного подразделения;

ПК 4.2. Участвовать в разработке и внедрении технологических процессов;

ПК 4.3. Разрабатывать и оформлять техническую и технологическую документацию;

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение технологической и производственной дисциплины;

ПК 4.5. Обеспечивать соблюдение техники безопасности.

обучающийся должен:

##### иметь практический опыт:

ПО1 участия в планировании деятельности первичного структурного подразделения;

ПО2 участия в разработке и внедрении технологических процессов;

ПО3 разработки и оформления технической и технологической документации;

ПО4 контроля соблюдения технологической и производственной дисциплины;

ПО5 контроля соблюдения техники безопасности.

##### уметь:

-разрабатывать основную и вспомогательную технологическую и техническую документацию:

- читать строительные и рабочие чертежи;

- 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 по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в натуру.

Практический опыт	Виды работ на учебной практике	Наименования тем учебной практики	Кол-во часов по
-------------------	--------------------------------	-----------------------------------	-----------------

			<b>темам</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
ПО <sub>1</sub>	<p>Планирование деятельности структурного подразделения «Геодезический отдел».</p> <p>Составление таблицы «Производственный инструктаж: вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой».</p> <p>Составление таблицы «Подсчёт объёмов геодезических работ, закреплённого за бригадой».</p>	<p>Введение. Организационная часть.</p> <p>Выдача инструментов.</p> <p>Работа с теодолитом.</p> <p>Поверки.</p> <p>Измерение углов.</p>	6
	<p>Определение номенклатуры работ заданного цикла по реальному объекту. Определение, описание перечня подготовительных работ на строительной площадке.</p> <p>Определение необходимого количества материальных ресурсов (инструментов и приспособлений).</p>		
ПО <sub>5</sub>	Описание мероприятий по технике безопасности при выполнении геодезических работ.		
ПО <sub>3</sub>	Создание планового обоснования на строительной площадке - теодолитный ход.	Создание планового обоснования на строительной площадке. Проложение теодолитного хода.	6
ПО <sub>5</sub>	Описание мероприятий по технике безопасности при выполнении геодезических работ.		
ПО <sub>3</sub>	Описание фрагмента плана местности реального объекта. Вычисление ведомости координат на компьютере. Построение плана съёмки местности на компьютере.	Камеральные работы. Вычисление ведомости координат на компьютере. Построение плана съёмки местности на компьютере.	6
ПО <sub>2</sub>	Создание высотного обоснования на строительной площадке - нивелирный ход.	Работа с нивелиром. Поверки. Создание высотного обоснования на строительной площадке. Проложение нивелирного хода по точкам теодолитного хода с привязкой к реперу.	6
ПО <sub>2</sub>	Разбивка и нивелирование поверхности под здание по квадратам.	Разбивка и нивелирование поверхности под здание по квадратам.	6
ПО <sub>2</sub>	Построение плана в горизонталях. Картограмма земляных масс.	Камеральные работы. Построение плана в горизонталях.	6



ПО <sub>4</sub>	Описание мероприятий по контролю качества выполняемых работ (сведение баланса объёмов насыпей и выемок).	Картограмма земляных масс.	
ПО <sub>2</sub>	Разбивка и нивелирование оси автодороги прямым и обратным ходом.	Разбивка и нивелирование на местности оси автодороги прямым и обратным ходом с привязкой к реперу.	6
ПО <sub>2</sub>	Построение продольного профиля оси автодороги. Оформление отчёта технологической документации.	Камеральные работы. Построение продольного профиля оси автодороги. Расчеты по проектированию.	6
ПО <sub>2</sub>	Геодезические разбивочные работы.	Геодезические разбивочные работы. Вынесение в натуру заданных проектных отметок. Определение отметки этажа двумя нивелирами. Определение высоты сооружения теодолитом.	12
ПО <sub>3</sub>	Оформление отчёта технологической документации.	Сдача инструментов. Окончательное оформление материалов. Подготовка к зачету.	6
		Зачет по учебной практике.	6
Итого			72

### 2.2.5.Содержание учебной практики по профессиональному модулю ПМ 05

Выполнение работ по рабочей профессии «Каменщик»

С целью овладения видом деятельности и следующими профессиональными компетенциями:

**ВД.05** Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

ПК 5.1. Производить подготовку и кладку простейших каменных конструкций

ПК 5.2. Выполнять гидроизоляцию, кладку и разборку простых стен

обучающийся должен

**иметь практический опыт:**

-

ПО 01.Подготовки материалов для выполнения каменных работ

ПО 02.Кладки простейших и простых стен

ПО 03.Разборки простых стен

ПО 04.Выполнения работ по гидроизоляции стен

-

**уметь:**

- выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;
- подбирать материалы для каменной кладки;
- приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;
- производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки;
- производить заполнение каркасных стен;
- соблюдать безопасные условия труда;
- устраивать горизонтальную гидроизоляцию фундамента рулонными материалами;

- производить устройство цементной стяжки;
- производить монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами;
- производить кладку забутки кирпичных стен;
- производить контроль качества каменных, монтажных и гидроизоляционных работ контрольно — измерительными инструментами;
- производить контроль системы перевязки швов, размеров и заполнения швов;
- производить контроль горизонтальности и вертикальности кладки;
- производить очистку кирпича от раствора;
- производить разборку кирпичной кладки и столбов вручную;
- производить заделку кирпичом гнезд, борозд и отверстий;

<b>Практический опыт (ПО)</b>	<b>Виды работ</b>	<b>Наименования тем учебной практики</b>	<b>Кол-во часов по темам</b>
Подготовка материалов для выполнения каменных работ	Организация рабочего места каменщика	Тема 1 Вводный инструктаж по технике безопасности. Тема 2 Организация рабочего места каменщика. Инвентарь каменщика.	6
	Приготовление строительных растворов вручную	Тема 3. Приготовление строительных растворов вручную.	6
	Подготовка инструментов и материалов для выполнения каменных, монтажных и гидроизоляционных работ	Тема 4. Подбор инструментов и материалов для выполнения каменных, монтажных и гидроизоляционных работ.	6
Кладки простейших и простых стен	Выполнение каменных, монтажных и гидроизоляционных работ	Тема 5. Безопасность труда при производстве каменных работ.	6
		Тема 6 Последовательность каменной кладки различными способами.	36
		Тема 7.Транспортировка, подача на рабочее место, раскладка кирпича на стене, расстилание раствора..	6
		Тема 8. Возведение каменных конструкций по однорядной и многорядной системам перевязки из кирпича и мелких блоков.	150
		Тема 9.Армирование каменной кладки.	6
		Тема 10.Технологическая последовательность выполнения операций при монтаже сборных железобетонных конструкций.	12
		Тема 11 Заделка кирпичом гнезд, борозд и отверстий.	12
Выполнения работ по гидроизоляции стен	Применение контрольно-измерительных	Тема 12 Технология выполнения горизонтальной гидроизоляции.	12
		Тема 13 Требования к качеству	6

	приборов для проверки качества каменных, монтажных и гидроизоляционных работ	кладки. Тема 14 Контроль качества каменных, монтажных и гидроизоляционных работ.	6
Разборки простых стен	Выполнение ремонта каменных конструкций	Тема 15 Разборка каменных конструкций и столбов.	6
		Тема 16 Заделка кирпичом гнезд, борозд и отверстий.	6
		Тема 17 Ремонт кладки.	6
ИТОГО			288

## 2.2.6 Содержание учебной практики по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по профессии Штукатур

С целью овладения указанным видом деятельности и следующими профессиональными компетенциями

### **ВД. 5 Выполнение работ одной или несколькими профессиям рабочих, должностям служащих**

ПК 5.1 Производить подготовку поверхностей к оштукатуриванию различной сложности.

ПК 5.2 Производить штукатурные работы различной сложности.

ПК 5.3 Производить ремонтные работы по штукатурке различной сложности.

обучающийся должен:

#### **иметь практический опыт:**

ПО 01. Выполнения подготовительных работ при производстве штукатурных работ;

ПО 02. Производства штукатурных работ различной сложности;

ПО 03. Производства ремонтных штукатурных работ различной сложности.

#### **уметь:**

- организовывать рабочее место;
- просчитывать объемы работ и потребности материалов;
- определять пригодность применяемых материалов;
- создавать безопасные условия труда;
- изготавливать вручную драночные щиты;
- прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;
- выполнять насечку поверхностей вручную;
- оконпачивать коробки и места примыкания крупнопанельных перегородок;
- приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;
- приготавливать растворы из сухих растворных смесей;
- приготавливать декоративные и специальные растворы;
- выполнять простую штукатурку;
- выполнять сплошное выравнивание поверхностей;
- обмазывать раствором проволочные сетки;
- подмазывать места примыкания к стенам наличников и плинтусов
- контролировать качество штукатурок;
- выполнять однослойную штукатурку из готовых гипсовых смесей;
- наносить гипсовые шпатлевки;
- наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе;
- выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;

<b>Практический опыт (ПО)</b>	<b>Виды работ</b>	<b>Наименования тем учебной практики</b>	<b>Кол-во часов по темам</b>		
Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ	Организация рабочего места штукатурка	Тема 1 Вводный инструктаж по технике безопасности. Организация рабочего места штукатурка. Инвентарь штукатурка.	6		
	Подготовка различных поверхностей под оштукатуривание	Тема 2 Провешивание стен отвесом, уровнем и правилом.	12		
		Тема 3 Устройство марок и маяков.	12		
		Тема 4 Подготовка кирпичных и бетонных поверхностей под оштукатуривание.	12		
	Приготовление строительных растворов вручную	Тема 5 Приготовление строительных растворов вручную.	12		
Производства штукатурных работ различной сложности	Нанесение штукатурных растворов различными способами с разравниванием и затиркой	Тема 6 Набрасывание раствора на вертикальную поверхность с ящика, с сокола, с полутерка штукатурной лопаткой.	24		
		Тема 7 Намазывание раствора различными инструментами.	24		
		Тема 8 Нанесение штукатурных слоев: обрызга, грунта, накрывки.	18		
		Тема 9 Разравнивание штукатурки.	18		
		Тема 10 Затирка накрывочного слоя «вкруговую» и «вразгонку».	12		
		Тема 11 Оштукатуривание оконных и дверных откосов.	18		
		Тема 12 Натирка лузгов, усенков фасок.	18		
		Тема 13 Выполнения улучшенного оштукатуривания прямолинейных поверхностей, гладких столбов, колонн, ниш с откосами	24		
		Тема 14 Выполнение простой штукатурки.	18		
		Тема 15 Выполнение улучшенной штукатурки.	18		
		Применение контрольно-измерительных приборов для проверки качества оштукатуренной поверхности	Тема 16 Контроль качества при приемке штукатурных работ прямолинейных поверхностей.	6	
			Тема 17 Контроль качества при приемке штукатурных работ криволинейных поверхностей.	6	
		Производства ремонтных штукатурных работ различной сложности	Ремонт штукатурки на различных поверхностях	Тема 18 Ремонт штукатурки на различных поверхностях, с расшивкой трещин, при необходимости.	6
				Тема 19 Перетирка штукатурки.	6
				Тема 20 Ремонт простой штукатурки цоколя, фасада.	6

		Тема 21 Ремонт штукатурки прямков.	6
		Тема 22 Ремонт декоративных штукатурок с подбором образцов по колелу.	6
ИТОГО			288

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной практики :

Реализация программы учебной практики требует наличия учебного кабинета методики профессионального обучения (по отраслям), кабинета технологии и организации строительных процессов, мастерских каменных работ, штукатурных и облицовочных работ

Оснащение учебного кабинета *методики профессионального обучения (по отраслям)*

- мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации;
- учебно-методическая документация, дидактические средства.

Оснащение *кабинета технологии и организации строительных процессов*

ПК, Альбомы плакатов по отделочным работам

Комплект плакатов по общестроительным работам (опалубочные, арматурные, бетонные)

Плакаты с наглядным пособием

Комплект плакатов по отд. работам

Оснащение *мастерских каменных работ:*

- мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации;
  - учебно-методическая документация, дидактические средства;
- Станок камнерезный DIAM SKH, комплекты рабочих инструментов, комплекты измерительных и разметочных инструментов, расходные материалы

Оснащение мастерских *штукатурных и облицовочных работ*

- мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации;
  - учебно-методическая документация, дидактические средства;
- Машинка шлифовальная ленточная "Байкал", Миксер строительный ЗУБР ЗМР-1350Э-2, Ящик для раствора 900х600х280, комплекты рабочих инструментов, комплекты измерительных и разметочных инструментов, расходные материалы

Помещение для самостоятельной работы обучающихся: компьютерные классы; читальные залы библиотеки, оснащенные персональными компьютерами с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Программное обеспечение:

MS Windows 7 (подписка Imagine Premium)

MS Office 2007

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный  
7 Zip

Электронные плакаты по дисциплинам: Геодезия

#### 3.2. Информационное обеспечение организации и проведения учебной практики

**Основные источники:**

1. Азизов, Б.М. Производственная санитария и гигиена труда [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б.М. Азизов, И.В. Чепегин. - Москва : ИНФРА- М. 2015 г. - 432 с. - (Высшее образование: бакалавриат). ISBN 978-5-16-101068-6 - Режим доступа – <http://znanium.com/bookread2.php?book=356864>
2. Беличева, С.А. Социально-педагогическая диагностика и сопровождение социализации несовершеннолетних [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.А. Беличева, А.Б. Белинская. - Ростов-на-Дону :Феникс, 2013. - 380 с.- ISBN 978-5-222-21118-2. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=91239>
3. Бурцева, Л.П. Методика профессионального обучения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.П. Бурцева. - 3-е изд., стер. - Москва : Флинта, 2016. - 160 с. - ISBN 978-5-9765-2054-7 - <http://znanium.com/bookread2.php?book=1035914>
4. Бухалков, М.И. Организация и нормирование труда [Электронный ресурс]: учебник для вузов / М.И. Бухалков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 380 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=526939> –Загл. с экрана. -ISBN 978-5-16-006001-9
5. Виханский, О.С. Менеджмент [Электронный ресурс]: учебник / О.С. Виханский, А.И. Наумов. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 656 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=615348> –Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9776-0320-1
6. Голуб, А. Н. Методика профессионального обучения [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2015. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S44.pdf&show=dcatalogues/5/8864/S44.pdf&view=true>.
7. Девятаева, Г.В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Девятаева. – Москва : ИНФРА-М, 2016. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=260491>-. Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-0015057
8. Доценко, А.И. Строительные машины [Электронный ресурс]: учебник для строительных вузов. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 533 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=539495> -. Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-004826-0
9. Калинин, В.М. Оценка технического состояния зданий [Электронный ресурс]: учебник / В.М. Калинин, С.Д. Сокова. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 268 с. - (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=237000> Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-004416-3
10. Калинин, В.М. Оценка технического состояния зданий: Учебник / В.М. Калинин, С.Д. Сокова. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 268 с. - (Среднее профессиональное образование). (переплет). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=237000> Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-004416-3
11. Калугина, Т.В. Особенности конструктивных решений промышленных зданий и зданий транспортного назначения [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Т.В. Калугина; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S68.pdf&show=dcatalogues/5/8699/S68.pdf&view=true> – Макрообъект.
12. Кашина, М.В. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / М.В. Кашина; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S100.pdf&show=dcatalogues/5/8686/S100.pdf&view=true> – Макрообъект.
13. Козырев, Г.И. Основы конфликтологии [Электронный ресурс]: учебник / Г.И. Козырев. -2-е изд.,перераб. и доп. - Москва : ИД ФОРУМ-М,2014.- 240 с.

(Профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0430-5. -Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=419052>

14. Мандель, Б.Р. Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б.Р. Мандель.- Москва : Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М., 2016.-152с. : ISBN 978-5-9558-0401-9. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=539289>

15. Плотников, А.Н. Экономика строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Москва: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 288 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=545305> -. Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-005511-4

16. Скакун, В.А. Основы педагогического мастерства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Скакун. — 2-е изд. Москва: Форум: ИНФРА-М, 2011. — 208 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-207-4 – Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=327687>

17. Сокова, С.Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С.Д. Сокова. — М. : ИНФРА-М, 2014. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=103016> -. Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-005552-

18. 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. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 506 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=472411> – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-004331-9

19. Тыщенко, А.И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебник / Тыщенко А.И. - 3 изд. - Москва: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 224 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=492546> –Загл. с экрана. - ISBN 978-5-369-01427-1

20. Хуторянская, И.В. Проектно-сметное дело [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И.В. Хуторянская; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S78.pdf&show=dcatalogues/5/8685/S78.pdf&view=true> – Макрообъект.

21. Чашемова, В.Д. Технология и организация монтажа металлических и железобетонных конструкций. Конспект лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / В.Д. Чашемова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S105.pdf&show=dcatalogues/5/8825/S105.pdf&view=true> – Макрообъект

#### **Дополнительные источники:**

1. Девятаева, Г.В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.В. Девятаева. - Москва: ИНФРА-М, 2016. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=260491> -. Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-001505-7

2. Мандель, Б.Р. Практическая психология воспитательной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б.Р. Мандель.- Москва : Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М.,2016.-204с. ISBN 978-5-9558-0497-2.- Режим доступа:<http://znanium.com/bookread2.php?book=545520>.

3. Матвеев, Р. Ф. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: Краткий курс / Р.Ф. Матвеев. - Москва: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 128 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Обложка. КБС) - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=492607> – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-00091-063-4



4. Муштавинская, И.В. Внеурочная деятельность : содержание и технологии реализации [Электронный ресурс]: метод. пособие / под ред. И.В. Муштавинской, Т.С. Кузнецовой. - Санкт-Петербург : КАРО, 2016. - 256 с. ISBN 978-5-9925-1121-5.- Режим доступа:<http://znanium.com/bookread2.php?book=1044036>

5. Невровский, В.А. Обитаемость рабочих мест [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Невровский - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 135 с.: 60x90 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.

6. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок [Электронный ресурс]. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 130 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=54999> – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-010440-9

7. Саулина, Ю.П. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / Ю.П. Саулина, Е.И. Фазлыева; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S75.pdf&show=dcatalogues/5/8851/S75.pdf&view=true> – Макрообъект.

8. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительного-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2014. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=103016>

9. Чашемова, В.Д. Организация технологических процессов при СЭ и РСО [Текст]: учебное пособие / В.Д. Чашемова. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос.техн.ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – 87 с.

10. Черноиван, В. Н. Каменные работы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. Н. Черноиван, С. Н. Леонович. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 156 с. (Высшее образование)- ISBN 978-5-16-010310-5. - Режим работы: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483251>

### Интернет-ресурсы:

1.Классные часы : база разработок [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pedsovet.su/load/514>, свободный.– Загл. с экрана. Яз. рус.

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

3. Охрана труда в строительстве [Электронный ресурс]. - <http://ohranatruda.ucoz.ru4> /– Загл. с экрана

4. Портал федеральных учебно-методических объединений в среднем профессиональном объединении содержит всю актуальные новости в сфере СПО, дает возможность участвовать в конкурсах, олимпиадах, знакомиться с публикациями о проблемах СПО и ПО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://fumo-spo.ru/> свободный.– Загл. с экрана. Яз. рус.

5. Социальная сеть работников образования ПО и СПО, содержит методические разработки уроков, программ, практических работ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nsportal.ru/npo-spo> - свободный.– Загл. с экрана. Яз. рус.

6. Федеральное интернет-издание освещающее актуальные новости и события в сфере профессионального образования СПО и ПО, проводятся различные олимпиады [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://prof.-obr.rf> - свободный.– Загл. с экрана. Яз. рус.

7. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 44.02.06 Профессиональное обучение (по

отраслям). Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.10.2014 г. № 1386 <http://www.osu.ru/docs/fgos/spo/44.02.06.pdf>

### **Нормативно-правовые источники:**

1. СП-11-105-97. Инженерно-геологические изыскания [Текст]: ОАО ЦПП, 2009.- 42с.
2. СП-11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания [Текст]: ОАО ЦПП, 2009.- 70с.
3. СП-11-1330-2011. Нагрузки и воздействия. – М.: ОАО ЦПП, 2011.
4. СП-22-1330-2010. Основания зданий и сооружений. – М.: ОАО ЦПП, 2010.
5. СП-29-1330-2011. Полы. – М.: ОАО ЦПП, 2011.
6. СП-131-13330-2012. Строительная климатология. – М.: ОАО ЦПП, 2012.
7. СНиП 31-03-2001. Производственные здания. – М.: ОАО ЦПП, 2008.
8. СП-19-13330-2011. Кровли. – М.: ОАО ЦПП, 2011.
9. СП 16.13330.2011. Бетонные и железобетонные конструкции. – М.: ОАО ЦПП, 2011.
10. СП 137.13330.2012. Общие правила проектирования. – М.: ОАО ЦПП, 2012.
11. СП 16.13330.2011. Стальные конструкции. – М.:ОАО ЦПП, 2011.
12. СП 15.13330.2012. Каменные и армокаменные конструкции. – М.:ОАО ЦПП, 2012.
13. СП 64.13330.2011. Деревянные конструкции. – М.:ОАО ЦПП, 2011.
14. СП 30.13330.2012. Внутренний водопровод канализация зданий.
15. СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
16. СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения.
17. СП 68.13330.2017. Приёмка в эксплуатацию законченных строительных объектов.
18. СП 70.13330.2012. Несущие и ограждающие конструкции.
19. СП 71.13330.2012. Изоляционные и отделочные покрытия.
20. СП 60.13330.2012. Отопление, вентиляция и кондиционирование.
21. СП 82.13330.2011. Благоустройство территорий.
22. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве Ч. 1. Общие требования: изд. офиц.: введ. с 01.08.2001 / Госстрой России. – М.: Госстрой России, 2001. – 73 с.
23. СНиП 12-04-2004. Безопасность труда в строительстве Ч.2. Строительное производство: изд. офиц.: введ. с 01.01.2003 / Госстрой России. – М.: Госстрой России, 2003. – 25 с.
24. Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда - М.: Издательство ОМЕГА-Л, 2005 – 136 с.
25. Методическое пособие по содержанию и ремонту жилищного фонда. МДК 2-04. 2004/ЗАО Центр исследования разработок в городском хозяйстве Санкт-Петербурга «Экополис» - М,6 ФГУПЦПП, 2006 - 46 с.
26. Правила и нормы технической эксплуатации жилого фонда. МДК 2-03. 2003 /Госстрой России- М.: ОАО «ЦПП», 2008 - 76 с.

### **3.3. Общие требования к организации учебной практики**

Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских и других объектах университета и МпК. Учебная практика может проводиться в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией/предприятием и МГТУ.

Студенты осваивают профессию рабочего Штукатур/Каменщик в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках

образовательной программы СПО, в соответствии с ФГОС СПО и получают документ о квалификации – свидетельство о профессии рабочего.

#### **Требования к оформлению отчета по практике**

Отчет по учебной практике представляет собой комплекс материалов, включающий в себя документы на прохождение практики; подготовленные практикантом материалы, подтверждающие выполнение задания по практике. Отчет представляется 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;
- характеристика на студента;
- аттестационный лист по практике, не нумеруется, прилагается к отчету;
- отчет о выполнении заданий по практике;

Требования к оформлению отчета по практике представлены в методических указаниях по учебной практике.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Оценка результатов учебной практики осуществляется на основе процедур текущего контроля успеваемости, осуществляемого руководителями практики в процессе проведения практики на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания результатов освоения первоначального практического опыта и умений.

ПМ	Практический опыт	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	Документ, подтверждающий качество выполнения работ
ПМ.01	анализа планов и организации учебно-производственного процесса и разработки предложений по его совершенствованию	ОПОР 1.4.1 Описание организации рабочего места мастера и обучающихся ОПОР 1.2.2 Составление схемы размещения в учебной мастерской инструментов и материалов	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на практику	Аттестационный лист с практики  Отчет по практике
ПМ.01	определения цели и задач, планирования и проведения лабораторно-практических занятий в аудиториях, учебно-производственных мастерских и в организации	ОПОР 1.3.4 Подбор материально-технического оснащения занятия ОПОР 1.3.5 Разработка методического обеспечения занятия (инструкционных карт, презентаций, контрольно-измерительных материалов) ОПОР 3.2.2 Подбор работ по самоанализу и анализу деятельности других педагогов ОПОР 1.5.2 Описание оценивания результатов деятельности согласно критериям	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на практику	Аттестационный лист с практики  Отчет по практике
ПМ.01	участия в организации практики обучающихся в учебно-производственных мастерских и на производстве	ОПОР 1.4.3 Описание мероприятий по проверке места практики на соответствие требований безопасности, санитарии и гигиены, типичности для профессии, специальности обучающихся ОПОР 1.4.4 Описание взаимодействия с организациями по вопросам учебно-производственного процесса	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на практику	Аттестационный лист с практики  Отчет по практике
ПМ.01	проверки безопасности оборудования, подготовки необходимых объектов труда и рабочих мест обучающихся	ОПОР 1.2.1 Описание правил проверки безопасности оборудования ОПОР 1.2.3 Осуществление подбора материально-технического оснащения учебной практики	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на практику	Аттестационный лист с практики  Отчет по практике
ПМ.01	наблюдения, анализа и самоанализа лабораторно-практических занятий в аудиториях, учебно-производственных	ОПОР 1.6.1 Оценка достижения целей и задач ОПОР 1.6.2 Оценка подбора учебно-производственных заданий ОПОР 1.6.3 Оценка соблюдения техники безопасности ОПОР 1.6.4 Оценка материально-технической обеспеченности	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на	Аттестационный лист с практики  Отчет по практике

	мастерских и в организациях, обсуждения в диалоге с сокурсниками, руководителем педагогической практики, мастерами, разработки предложений по совершенствованию и коррекции	занятий и практики ОПОР 1.6.5 Оценка распределения обучающихся по рабочим местам ОПОР 3.2.2 Подбор работ по самоанализу и анализу деятельности других педагогов	практику	
ПМ.01	ведения документации, обеспечивающей учебно-производственный процесс	ОПОР 1.7.1 Описание правил оформления документации ОПОР 1.7.3 Определение перечня необходимой документации, обеспечивающей учебно-производственный процесс	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на практику	Аттестационный лист с практики Отчет по практике
ПМ.02	педагогического наблюдения и диагностики, интерпретации полученных результатов;	ОПОР 2.1.2 Описание проведения педагогического наблюдения и диагностики, интерпретации полученных результатов	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на практику	Аттестационный лист с практики Отчет по практике
ПМ.02	анализа планов и организации педагогического сопровождения группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности, разработки предложений по их коррекции;	ОПОР 2.5.1 Постановка цели и задач взаимодействия ОПОР 2.5.2 Описание форм, методов и приемов взаимодействия ОПОР 2.5.3 Описание взаимодействия членов педагогического коллектива, родителей, представителей администрации	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на практику	Аттестационный лист с практики Отчет по практике
ПМ.02	определения цели и задач, планирования деятельности по педагогическому сопровождению группы обучающихся	ОПОР 2.2.1 Определение целей и задач педагогического сопровождения группы обучающихся ОПОР 2.2.2 Подбор мероприятий по педагогическому сопровождению группы обучающихся в соответствии с целями и задачами ОПОР 2.2.3 Выбор планирования деятельности по педагогическому сопровождению группы обучающихся	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на практику	Аттестационный лист с практики Отчет по практике
ПМ.02	планирования, организации и проведения внеурочных мероприятий;	ОПОР 2.3.1 Подбор условий организации внеурочной деятельности и общения ОПОР 2.3.2 Подбор форм, методов внеурочной деятельности и общения обучающихся ОПОР 2.3.3 Описание	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении	Аттестационный лист с практики Отчет по практике

		мероприятий по соблюдению требований безопасности, санитарии и гигиены	задания на практику	
ПМ.02	консультирования обучающихся по вопросам формирования индивидуальной образовательной программы, профессионального и личностного развития	ОПОР 2.4.1 Описание целей и задач формирования и реализации обучающимися индивидуальных образовательных программ ОПОР 2.4.2 Подбор перечня документации для формирования и реализации индивидуальных образовательных программ ОПОР 2.4.3 Описание индивидуальных образовательных программ	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на практику	Аттестационный лист с практики  Отчет по практике
ПМ.02	Наблюдения, анализа и самооанализа внеурочных мероприятий, обсуждения отдельных мероприятий в диалоге с сокурсниками, руководителем педагогической практики, мастерами, разработки предложений по их совершенствованию и коррекции;	ОПОР 3.2.2 Подбор работ по самоанализу и анализу деятельности других педагогов	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на практику	Аттестационный лист с практики  Отчет по практике
ПМ.03	-анализа и разработки учебно-методических материалов (рабочих программ, учебно-тематических планов) на основе примерных	ОПОР 3.1.1 Подбор примерных учебно-методических материалов для разработки рабочих программ ОПОР 3.1.2 Подбор примерных учебно-методических материалов для разработки учебно-тематических планов ОПОР 3.1.3 Составление рабочих программ, учебно-тематических планов	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на практику	Аттестационный лист с практики  Отчет по практике
ПМ.03	-изучения и анализа профессиональной литературы по проблемам профессионального обучения	ОПОР 3.2.1 Подбор работ по систематизации и оцениванию педагогического опыта и образовательных технологий ОПОР 3.2.2 Подбор работ по самоанализу и анализу деятельности других педагогов ОПОР 3.2.3 Выполнение работ по систематизации и оцениванию педагогического опыта и образовательных технологий в области среднего профессионального образования и профессионального обучения на	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на практику	Аттестационный лист с практики  Отчет по практике

		основе изучения профессиональной литературы		
ПМ.03	-оформления портфолио педагогических достижений	ОПОР 3.3.1 Описание логики подготовки и требования к отчетам, реферату, выступлениям ОПОР 3.3.3 Соблюдение логики подготовки и требований к оформлению педагогических разработок	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на практику	Аттестационный лист с практики  Отчет по практике
ПМ.03	презентации педагогических разработок в виде отчетов, рефератов, выступлений	ОПОР 3.3.1 Описание логики подготовки и требования к отчетам, реферату, выступлениям ОПОР 3.3.2 Подбор педагогических разработок в виде отчетов, рефератов, выступлений ОПОР 3.3.3 Соблюдение логики подготовки и требований к оформлению педагогических разработок	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на практику	Аттестационный лист с практики  Отчет по практике
ПМ.03	Участия в исследовательской и проектной деятельности в области среднего профессионального образования и профессионального обучения	ОПОР 3.4.3 Подбор актуальных тем исследовательской и проектной деятельности в области среднего профессионального образования и профессионального обучения	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на практику	Аттестационный лист с практики  Отчет по практике
ПМ.04	участия в планировании деятельности первичного структурного подразделения;	ОПОР 4.1.2 Составление таблицы расхода материально-технических ресурсов на обеспечение строительного-монтажных работ	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на практику	Аттестационный лист с практики  Отчет по практике
	участия в разработке и внедрении технологических процессов;	ОПОР 4.2.4 Разработка технологической карты с внедрением современных методов технологического процесса		
	разработки и оформления технической и технологической документации;	ОПОР 4.3.1 Подбор работ подготовки строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР)		
	контроля соблюдения технологической и производственной дисциплины;	ОПОР 4.4.1 Выполнение схемы организации работ на заданный цикл технологической карты		
	контроля соблюдения техники безопасности;	ОПОР 4.5.1 Описание мероприятий техники безопасности строительного-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией на строительном		

		генеральном плане		
ПМ.05 Каменщик	подготовки материалов для выполнения каменных работ;	ОПОР 5.1.1 Соблюдение правил организации рабочего места и подбора инструментов для кладки каменных конструкций	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на практику	Аттестационный лист с практики  Отчет по практике
	кладки простейших и простых стен;	ОПОР 5.1.2 Составление схем кладки простейших каменных конструкций ОПОР 5.1.3 Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при выполнении кладки простейших каменных конструкций		
	разборки простых стен;	ОПОР 5.2.3 Работа с документацией, правила контроля выполнения цементной стяжки и гидроизоляции		
	выполнения работ по гидроизоляции стен;	ОПОР 5.2.1 Подбор и выбор материала для цементной стяжки и гидроизоляции ОПОР 5.2.2 Составление технологической карты выполнения цементной стяжки и гидроизоляции ОПОР 5.2.3 Работа с документацией, правила контроля выполнения цементной стяжки и гидроизоляции		
ПМ.05 Штукатур	выполнения подготовительных работ при производстве штукатурных работ;	ОПОР 5.1.1 Соблюдение правил организации рабочего места штукатурка ОПОР 5.1.2 Подбор набора инструментов и приспособлений для подготовки поверхности под оштукатуривание ОПОР 5.1.3 Использование основных нормативных документов, правил контроля качества подготовки поверхности под оштукатуривание	Наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности Наблюдение при выполнении задания на практику	Аттестационный лист с практики  Отчет по практике
	производства штукатурных работ различной сложности	ОПОР 5.2.1 Подбор комплекта инструментов и приспособлений для ведения штукатурных работ ОПОР 5.2.2 Выбор и применение способа оштукатуривания наружных и внутренних поверхностей ОПОР 5.2.3 Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при выполнении отделки внутренних и наружных поверхностей. Соблюдение требований СНиП к качеству выполненной штукатурки		
	производства ремонтных штукатурных работ	ОПОР 5.3.1 Подбор комплекта инструментов и приспособлений для ведения ремонтных работ		



	различной сложности	ОПОР 5.3.2 Выбор и применение способов устранения дефектов штукатурки ОПОР 5.3.3 Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при выполнении ремонтных работ		
--	---------------------	--	--	--

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 12680 Каменщик

### 2-й разряд

**Характеристика работ.** Выполнение каменных работ при кладке и ремонте каменных конструкций зданий, мостов, промышленных и гидротехнических сооружений. Кладка кирпичных столбиков под половые лаги. Приготовление растворов вручную. Очистка кирпича от раствора. Пробивка гнезд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке вручную. Разборка вручную бутовых фундаментов, кирпичной кладки стен и столбов. Засыпка каналов или коробов порошкообразными материалами или минеральной ватой. Зацепка поддонов, контейнеров, железобетонных изделий и других грузов малой массы инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки и т.п.

**Должен знать:** основные виды стеновых материалов; способы приготовления растворов; способы пробивки гнезд и отверстий в кладке; правила разборки кладки фундаментов, стен и столбов; виды стропов и захватных приспособлений; основные виды такелажной оснастки; правила перемещения и складирования грузов малой массы.

### 3-й разряд

**Характеристика работ.** Выполнение каменных работ при кладке и ремонте каменных конструкций зданий, мостов, промышленных и гидротехнических сооружений. Кладка стен из кирпича и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки. Заполнение каркасных стен. Устройство фундаментов из бутового камня и кирпичного щебня под залив. Устройство цементной стяжки. Устройство горизонтальной гидроизоляции фундамента рулонными материалами. Заделка кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий. Пробивка проемов в кирпичных и бутовых стенах с помощью механизированного инструмента. Разборка кладки мостовых опор с помощью механизированного инструмента. Пробивка гнезд, борозд и отверстий механизированным инструментом. Монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами. Расстиление подогретого раствора на горизонтальных поверхностях возводимых стен при кладке методом замораживания. Кладка забутки кирпичных стен.

**Должен знать:** основные свойства стеновых материалов и растворов, а также гидроизоляционных материалов, применяемых для изоляции фундаментов и стен; приемы кладки стен и перевязки швов; правила и способы каменной кладки в зимних условиях методом замораживания, искусственного подогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками; способы расстиления растворов на стене, раскладки кирпича и забутки; правила работы пневматическим и электрифицированным инструментом; основные виды деталей и сборных конструкций, применяемых при возведении каменных зданий и сооружений; требования, предъявляемые к качеству кирпичной кладки и монтируемых сборных железобетонных конструкций.

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 19727 Штукатур

### 2-й разряд

**Характеристика работ.** Изготовление вручную и прибивка драночных щитов, камышовых плетенок и штучной драни. Прибивка изоляционных материалов и металлических сеток. Приготовление вручную сухих смесей (гарцовка) по заданному составу. Загрузка бункер питателя материалами при пневматической подаче гипса или цемента. Набивка гвоздей и оплетение их проволокой. Насечка поверхностей вручную. Пробивка гнезд вручную с постановкой пробок. Процеживание и перемешивание растворов. Уход за штукатуркой. Транспортировка используемых материалов в пределах рабочей зоны.




**Должен знать:** виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ и беспесчаной накрывке поверхностей; основные виды штукатурок и штукатурных растворов; способы приготовления растворов, кроме растворов для штукатурок специального назначения и декоративных; наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений и инвентаря; способы подготовки поверхностей под штукатурку и беспесчаную накрывку.

### **3-й разряд**

**Характеристика работ.** Покрытие поверхностей простой штукатуркой и ремонт простой штукатурки. Сплошное выравнивание поверхностей. Насечка поверхностей механизированным инструментом. Натягивание металлической сетки по готовому каркасу. Обмазка раствором проволочной сетки. Подмазка мест примыкания к стенам наличников и плинтусов. Приготовление растворов из сухих растворных смесей. Приклейка листов сухой штукатурки к деревянным поверхностям. Оконопачивание коробок и мест примыканий крупнопанельных перегородок. Зачистка и подмазка плит и блоков вентиляционных коробов. Перетирка штукатурки.


**Должен знать:** свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах и беспесчаной накрывке поверхностей; назначение и способы приготовления раствора из сухих смесей; составы мастик для крепления сухой штукатурки; способы устройства вентиляционных коробов.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

№ п/п	Раздел рабочей программы	Краткое содержание изменения/дополнения	Дата, № протокола заседания ПЦК	Подпись председателя ПЦК
		Программа учебной практики рассмотрена на заседании ПЦК перед началом учебного года и переутверждена без изменений	13.09.2017 г. Протокол № 1	
		Программа учебной практики актуализирована. В программу внесены следующие изменения:		
1	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» заменить на текст «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации»	12.09.2018 г. Протокол №1	
2	3.2 Информационное обеспечение организации и проведения учебной практики	<p>В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами «Юрайт» (Договор № Д-973-17, «BOOK.RU» (Договор № 18493307 / Д-1093-18) раздел 3.2 Рабочей программы читать в новой редакции:</p> <p><b>ПМ.04 Участие в организации технологического процесса</b> <b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Калугина, Т. В. Особенности конструктивных решений промышленных зданий и зданий транспортного назначения [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Т. В. Калугина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S68.pdf&amp;how=dcatalogues/5/8699/S68.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S68.pdf&amp;how=dcatalogues/5/8699/S68.pdf&amp;view=true</a> .– Макрообъект</li> <li>2. Плотников, А. Н. Экономика строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Москва: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 288 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=545305">http://znanium.com/bookread2.php?book=545305</a> - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-005511-4</li> <li>3. Хуторянская, И. В. Проектно-сметное дело [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И. В. Хуторянская ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S78.pdf&amp;how=dcatalogues/5/8685/S78.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S78.pdf&amp;how=dcatalogues/5/8685/S78.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</li> <li>4. 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. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 506 с. - Режим доступа <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=472411">http://znanium.com/bookread2.php?book=472411</a> – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-004331-9</li> <li>5. Калинин, В.М. Оценка технического состояния зданий: Учебник / В.М. Калинин, С.Д. Сокова. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 268 с. - (Среднее профессиональное образование). (переплет). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=237000">http://znanium.com/bookread2.php?book=237000</a> Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-004416-3</li> <li>6. Кашина, М. В. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / М. В. Кашина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S100.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8686/S100.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S100.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8686/S100.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</li> <li>7. Доценко, А.И. Строительные машины: [Электронный ресурс]: учебник для строительных вузов. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 533 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=539495">http://znanium.com/bookread2.php?book=539495</a> - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-004826-0</li> </ol>	12.09.2018 г. Протокол №1	

	<p>8. Бухалков, М. И. Организация и нормирование труда [Электронный ресурс] : учебник для вузов / М. И. Бухалков, 4-е изд., испр. и доп. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 380 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) -Режим доступа <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=526939">http://znanium.com/bookread2.php?book=526939</a> -Загл. с экрана. -ISBN 978-5-16-006001-9</p> <p>9. Виханский, О.С. Менеджмент [Электронный ресурс]: учебник / О.С. Виханский, А.И. Наумов. - 6-е изд., перераб. и доп - Москва : Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 656 с. - Режим доступа <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=615348">http://znanium.com/bookread2.php?book=615348</a> -Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9776-0320-1</p> <p>10. Тыщенко, А. И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебник / Тыщенко А. И. - 3 изд. - Москва : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 224 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=492546">http://znanium.com/bookread2.php?book=492546</a> -Загл. с экрана. - ISBN 978-5-369-01427-1</p> <p>11. Калинин, В.М. Оценка технического состояния зданий [Электронный ресурс]: учебник / В.М. Калинин, С.Д. Сокова. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 268 с. - (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=237000">http://znanium.com/bookread2.php?book=237000</a> Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-004416-3</p> <p>12. Гончаров, А. А. Технология возведения зданий и инженерных сооружений [Электронный ресурс] : учебник / Гончаров А.А. — Москва : КноРус, 2017. — 270 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-05851-0. — Режим доступа: <a href="https://book.ru/book/922584">https://book.ru/book/922584</a></p> <p>13. Хуторянская, И. В. Проектно-сметное дело [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И. В. Хуторянская ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S78.pdf&amp;how=dcatalogues/5/8685/S78.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S78.pdf&amp;how=dcatalogues/5/8685/S78.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.</p> <p>14. Сухачев, А.А. Охрана труда в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / Сухачев А.А. — Москва : КноРус, 2017. — 310 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-04119-2. — Режим доступа: <a href="https://book.ru/book/922162">https://book.ru/book/922162</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Невровский, В. А. Обитаемость рабочих мест [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Невровский - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 135 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=495737">http://znanium.com/bookread2.php?book=495737</a> -Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-010367-9, 200 экз.</p> <p>2. Саулина, Ю. П. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / Ю. П. Саулина, Е. И. Фазлыева; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S75.pdf&amp;how=dcatalogues/5/8851/S75.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S75.pdf&amp;how=dcatalogues/5/8851/S75.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.</p> <p>3. Чашемова, В.Д. Организация технологических процессов при СЭ и РСО [Текст]: учебное пособие / В.Д. Чашемова. - Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос.техн.ун-та им. Г.И. Носова, 2014. - 87 с</p> <p>4. Матвеев, Р. Ф. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: Краткий курс / Р. Ф. Матвеев. - Москва : Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 128 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Обложка. КБС) - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=492607">http://znanium.com/bookread2.php?book=492607</a> -Загл. с экрана. - ISBN 978-5-00091-063-4</p> <p>5. Девятаева, Г.В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Девятаева. - Москва: ИНФРА-М, 2016. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=260491">http://znanium.com/bookread2.php?book=260491</a> . - Загл. с экрана. -</p>		
--	---	--	--

		<p>ISBN 978-5-16-001505-8</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. 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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S90.pdf&amp;how=dcatalogues/5/8816/S90.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S90.pdf&amp;how=dcatalogues/5/8816/S90.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</li> <li>7. 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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</li> <li>8. 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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&amp;how=dcatalogues/5/8799/S89.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&amp;how=dcatalogues/5/8799/S89.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект</li> <li>9. Черепкова, Н. В. Инженерные сети и оборудование строительных площадок [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S25.pdf&amp;how=dcatalogues/5/8769/S25.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S25.pdf&amp;how=dcatalogues/5/8769/S25.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</li> <li>10. Кашина, М. В. Реконструкция зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Кашина, Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S6.pdf&amp;show=dcatalogues/5/9348/S6.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S6.pdf&amp;show=dcatalogues/5/9348/S6.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</li> </ol> <p>ПМ.05 Выполнение работ по профессии Каменщик</p> <p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительномонтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2014. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=103016">http://znanium.com/bookread2.php?book=103016</a></li> <li>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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Девятаева, Г.В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Девятаева. – Москва : ИНФРА-М, 2016. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=260491">http://znanium.com/bookread2.php?book=260491</a> -. Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-001505-8</li> <li>2. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок [Электронный ресурс]. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 130 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=54999">http://znanium.com/bookread2.php?book=54999</a> – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-010440-10</li> </ol> <p>ПМ.05 Выполнение работ по профессии Штукатур</p> <p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительномонтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=329904">https://new.znanium.com/read?id=329904</a></li> </ol>		
--	--	---	--	--

		<p>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: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</p> <p>3. Ускова, А. А. Технология штукатурных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Ускова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S150.pdf&amp;show=dcatalogues/5/9343/S150.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S150.pdf&amp;show=dcatalogues/5/9343/S150.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Девятаева, Г. В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Девятаева. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znaniyum.com/read?id=302254">https://new.znaniyum.com/read?id=302254</a> . - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-001505-7</p> <p>2. Сушко, Л. Н. Штукатурные работы. Производственное обучение [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л. Н. Сушко. - Минск : РИПО, 2018. - 78 с. - ISBN 978-985-503-810-9. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniyum.com/read?id=339454">https://new.znaniyum.com/read?id=339454</a></p>		
3	3.2 Информационное обеспечение организации и проведения учебной практики	<p>В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами “Юрайт” (Контракт Юрайт ЭБС <a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a> №К-55-19 от 05.08.2019), “BOOK.RU” (Контракт КноРус медиа ЭБС <a href="http://BOOK.ru">BOOK.ru</a> № К-52-19 от 05.08.2019), “Консультант студента” (Контракт Политехресурс Консультант студента ЭБС К 50-19 от 05.08.2019) и обновлением платформы электронной библиотечной системы “Знаниум” раздел 3.2 программы читать в новой редакции:</p> <p style="text-align: center;"><b>ПМ.01 Организации учебно-производственного процесса</b> <b>Основная литература</b></p> <p>1. Азизов, Б. М. Производственная санитария и гигиена труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. М. Азизов, И. В. Чепегин. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 432 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-101068-6. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniyum.com/read?id=354496">https://new.znaniyum.com/read?id=354496</a></p> <p>2. Голуб, А. Н. Методика профессионального обучения [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2015. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S44.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8864/S44.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S44.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8864/S44.pdf&amp;view=true</a> .</p> <p>3. Методика профессионального обучения [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Блинов [и др.] ; под общей редакцией В. И. Блинова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 219 с. — (Образовательный процесс). — ISBN 978-5-534-05089-9. —Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/book/metodika-professionalnogo-obucheniya-438642">https://www.biblio-online.ru/book/metodika-professionalnogo-obucheniya-438642</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Кузнецов, В. В. Методика профессионального обучения [Электронный ресурс] : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. В. Кузнецов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 136 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10205-5. — Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/442456">https://biblio-online.ru/bcode/442456</a></p> <p>2. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znaniyum.com/read?id=329904">https://new.znaniyum.com/read?id=329904</a></p>	11.09.2019 г. Протокол № 1	

## ПМ.04 Участие в организации технологического процесса

### Основная литература

1. Вильчик, Н. П. Архитектура зданий [Электронный ресурс]: учебник / Н. П. Вильчик. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 319 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа : <https://new.znanium.com/read?id=329676>
2. Журавская, Т. А. Железобетонные конструкции [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Журавская. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2019. - 153 с. - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=344878>
3. Сетков, В. И. Строительные конструкции. Расчет и проектирование [Электронный ресурс]: учебник / В. И. Сетков, Е. П. Сербин. - 3-е изд., доп. и испр. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 444 с. - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=326182>
4. Сысоева, Е. В. Архитектурные конструкции и теория конструирования: малоэтажные жилые здания [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Сысоева, С. И. Трушин, В. П. Коновалов. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 280 с. - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=327961>
5. Вильчик, Н. П. Архитектура зданий [Электронный ресурс] : учебник / Н. П. Вильчик. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 319с.: ил. — (Среднее профессиональное образование) - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=329676>
6. Коровкина, Г. М. Проектирование зданий и сооружений: конструкции гражданских зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / Г. М. Коровкина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-1577-0. - Загл. с титул. экрана. - Режим доступа : <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3950.pdf&show=dcatalogues/5/9386/3950.pdf&view=true> . - Макрообъект.
7. Калугина, Т. В. Особенности конструктивных решений промышленных зданий и зданий транспортного назначения [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Т. В. Калугина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S68.pdf&show=dcatalogues/5/8699/S68.pdf&view=true> .- Макрообъект
8. Чашемова, В. Д. Технология и организация монтажа металлических и железобетонных конструкций [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / В. Д. Чашемова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S104.pdf&show=dcatalogues/5/8797/S104.pdf&view=true> . - Макрообъект.
9. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=329904>
10. Гончаров, А. А. Технология возведения зданий и инженерных сооружений [Электронный ресурс] : учебник / Гончаров А.А. — Москва : КноРус, 2017. — 270 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-05851-0. — Режим доступа: <https://book.ru/book/922584>
11. Плотников, А. Н. Экономика строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Н. Плотников. - Москва : Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 288 с. - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=78493>
12. Хуторянская, И. В. Проектно-сметное дело [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И. В. Хуторянская ; МГТУ. -



		<p>Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S78.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8685/S78.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S78.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8685/S78.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</p> <p>13. Бухалков, М. И. Организация и нормирование труда [Электронный ресурс] : учебник / М. И. Бухалков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 380 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=342374">https://new.znanium.com/read?id=342374</a> . – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-006001-9</p> <p>14. 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. - Москва: ИНФРА-М, 2015. - 506 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=75863">https://new.znanium.com/read?id=75863</a> . – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-004331-9</p> <p>15. Карнаух, Н. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/433281">https://biblio-online.ru/bcode/433281</a></p> <p>16. Сухачев, А. А. Охрана труда в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / А. А. Сухачев. — Москва : КноРус, 2019. — 310 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06639-3. — Режим доступа : <a href="https://book.ru/book/930002">https://book.ru/book/930002</a></p> <p>17. Виханский, О.С. Менеджмент [Электронный ресурс] : учебник / О. С. Виханский, А. И. Наумов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Магистр, ИНФРА-М, 2019. - 656 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=329753">https://new.znanium.com/read?id=329753</a> . – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9776-0085-9</p> <p>18. Тыщенко, А. И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: Учебник / А. И. Тыщенко - 4 изд. - Москва : РИОР:ИНФРА-М, 2018. - 221 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=336462">https://new.znanium.com/read?id=336462</a> – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-369-01657-2 (РИОР)</p> <p>19. Гладий, Е.В. Документационное обеспечение управления [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. В. Гладий. - Москва: ИЦ РИОР, ИНФРА-М, 2016. - 249 с. - (Профессиональное образование) (Переплёт) ISBN 978-5-369-01042-6 - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=12647">https://new.znanium.com/read?id=12647</a> – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-369-01042-6 (РИОР)</p> <p>20. Кашина, М. В. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / М. В. Кашина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S100.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8686/S100.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S100.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8686/S100.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</p> <p>21. Комков, В. А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебник / В. А. Комков, С. И. Рошина, Н. С. Тимахова. – Москва : ИНФРА-М, 2017. – 288 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=303876">https://new.znanium.com/read?id=303876</a></p> <p>22. Федоров, В. В. Реконструкция и реставрация зданий [Электронный ресурс] : учебник / В. В. Федоров. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 208 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=123714">https://new.znanium.com/read?id=123714</a></p> <p>23. Калинин, В. М. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебник / В. М. Калинин, С. Д. Сокова, А. Н. Топилин. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 336 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=329912">https://new.znanium.com/read?id=329912</a> . - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-004786-7</p> <p>24. Варфоломеев, Ю.М. Кокорин О.Я. Отопление и тепловые сети [Электронный ресурс] : учебник / Ю.М. Варфоломеев, О. Я. Кокорин. - Москва : ИНФРА-М, 2018 - 480 с. - Режим доступа:</p>		
--	--	---	--	--

<https://new.znanium.com/read?id=99808> . - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-005405-6

#### Дополнительная литература

1. Уськов, В. В. Инновации в строительстве: организация и управление [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие / В. В. Уськов. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 342 с. - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=30674>
2. 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.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S90.pdf&show=dcatalogues/5/8816/S90.pdf&view=true> . – Макрообъект.
3. 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.
4. 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>
5. 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
6. Невровский, В. А. Обитаемость рабочих мест [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. А. Невровский. - Москва : ИНФРА-М, 2015. - 135 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=5852> . – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-010367-9
7. Сугак, Е. Б. Безопасность жизнедеятельности : раздел «Охрана труда в строительстве» [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Б. Сугак. - Москва: МИСИ-МГСУ, 2017. - 114 с. - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=328708> . – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-7264-1594-9
8. Саулина, Ю. П. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / Ю. П. Саулина, Е. И. Фазлыева; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S75.pdf&show=dcatalogues/5/8851/S75.pdf&view=true> . – Макрообъект.
9. Черепкова, Н. В. Инженерные сети и оборудование строительных площадок [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S25.pdf&show=dcatalogues/5/8769/S25.pdf&view=true> . – Макрообъект.
10. Кашина, М. В. Реконструкция зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Кашина, Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Режим доступа: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S6.pdf&show=dcatalogues/5/9348/S6.pdf&view=true> . – Макрообъект.
11. Калинин, В. М. Оценка технического состояния зданий [Электронный ресурс] : учебник / В. М. Калинин, С. Д. Сокова. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 268 с. - Режим доступа: <https://new.znanium.com/read?id=329909> . - Загл. с экрана. – ISBN

978-5-16-004416-3

12. Девятаева, Г. В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Девятаева. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=302254> . - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-001505-7

ПМ.05 Выполнение работ по профессии Каменщик

#### Основная литература

1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительного-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=329904>
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. Сапков, А.Ю. Технология каменных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ю. Сапков. — Москва : Инфра-Инженерия, 2019. — 264 с. - ISBN 978-5-9729-0293-4. - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=346688> .

#### Дополнительная литература


1. Черноиван, В. Н. Каменные работы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. Н. Черноиван, С. Н. Леонович. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 156 с. (Высшее образование)- ISBN 978-5-16-010310-5. - Режим работы: <https://new.znaniium.com/read?id=23295>
2. Чикунова, О. Г. Технология каменных работ при возведении кирпичных зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Г. Чикунова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Режим доступа: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S141.pdf&show=dcatalogues/5/9357/S141.pdf&view=true> . – Макрообъект.
3. Девятаева, Г. В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Девятаева. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=302254> . - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-001505-7

ПМ.05 Выполнение работ по профессии Штукатур

#### Основная литература


4. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительного-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=329904>
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. Ускова, А. А. Технология штукатурных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Ускова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Режим доступа: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S150.pdf&show=dcatalogues/5/9343/S150.pdf&view=true> . – Макрообъект.

#### Дополнительная литература

		<p>3. Девятаева, Г. В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Девятаева. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=302254">https://new.znanium.com/read?id=302254</a> . - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-001505-7</p> <p>4. Сушко, Л. Н. Штукатурные работы. Производственное обучение [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л. Н. Сушко. - Минск : РИПО, 2018. - 78 с. - ISBN 978-985-503-810-9. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=339454">https://new.znanium.com/read?id=339454</a></p>		
4	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	<p>В связи с обновлением материально-технического обеспечения п. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению читать в новой редакции:</p> <p><b>УП.01.01 Организация учебно-производственного процесса</b> <i>Мастерская Каменных работ</i></p> <p>Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик.</p> <p>Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;</p> <p>Альбом плакатов по отделочным работам;</p> <p>Станок камнерезный DIAM SKH;</p> <p>Граверы Диолд МЭД-1 МФ;</p> <p>Инструмент многофункциональный Диолд;</p> <p>Миксеры строительные ЗУБР ЗМР-1350Э-2;</p> <p>Правила алюминиевые 1, 5м, Правила алюминиевые "STAYER" 2, 0м;</p> <p>Сокола;</p> <p>Полутерки, тёрки, тёрка с зажимами "FIT" для шлифования сетки и бумаги;</p> <p>Уровни алюминиевые магнитные, 1500 мм, фрезерованный, 3 глаза, усиленный MATRIX, уровни 100 см скелетные (Зглазка+линейка)</p> <p>MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227-18 от 08.10.2018, срок действия: 11.10.2021</p> <p>MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия: 27.07.2018, Calculate Linux Desktop свободно распространяемое ПО (<a href="https://www.calculate-linux.org/ru/">https://www.calculate-linux.org/ru/</a>), срок действия: бессрочно</p> <p>MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-593-16 от 20.05.2016, срок действия: 20.05.2017</p> <p>MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно</p> <p>7 Zip свободно распространяемое (<a href="https://www.7-zip.org/">https://www.7-zip.org/</a>), срок действия: бессрочно</p> <p><i>Мастерская Штукатурных и облицовочных работ</i></p> <p>Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик.</p> <p>Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;</p> <p>Альбом плакатов по отделочным работам;</p> <p>Станок камнерезный DIAM SKH;</p> <p>Граверы Диолд МЭД-1 МФ;</p> <p>Инструмент многофункциональный Диолд;</p> <p>Миксеры строительные ЗУБР ЗМР-1350Э-2;</p> <p>Правила алюминиевые 1, 5м, Правила алюминиевые "STAYER" 2, 0м;</p> <p>Сокола;</p> <p>Полутерки, тёрки, тёрка с зажимами "FIT" для шлифования сетки и бумаги;</p> <p>Уровни алюминиевые магнитные, 1500 мм, фрезерованный, 3 глаза,</p>	16.09.2020 г. Протокол № 1	

	<p>усиленный MATRIX, уровни 100 см скелетные (3глазка+линейка)  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227-18 от 08.10.2018, срок действия: 11.10.2021  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия: 27.07.2018, Calculate Linux Desktop свободно распространяемое ПО (<a href="https://www.calculate-linux.org/ru/">https://www.calculate-linux.org/ru/</a>), срок действия: бессрочно  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-593-16 от 20.05.2016, срок действия: 20.05.2017  MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно  7 Zip свободно распространяемое (<a href="https://www.7-zip.org/">https://www.7-zip.org/</a>), срок действия: бессрочно  <i>Кабинет Методики профессионального обучения (по отраслям)</i>  Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик.  Рабочее место преподавателя: ноутбук, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227-18 от 08.10.2018, срок действия: 11.10.2021  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия: 27.07.2018, Calculate Linux Desktop свободно распространяемое ПО (<a href="https://www.calculate-linux.org/ru/">https://www.calculate-linux.org/ru/</a>), срок действия: бессрочно  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-593-16 от 20.05.2016, срок действия: 20.05.2017  MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно  7 Zip свободно распространяемое (<a href="https://www.7-zip.org/">https://www.7-zip.org/</a>), срок действия: бессрочно  <b>УП.02.01 Педагогическое сопровождение группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности</b>  Кабинет Методики профессионального обучения (по отраслям)  Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик.  Рабочее место преподавателя: ноутбук, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227-18 от 08.10.2018, срок действия: 11.10.2021  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия: 27.07.2018, Calculate Linux Desktop свободно распространяемое ПО (<a href="https://www.calculate-linux.org/ru/">https://www.calculate-linux.org/ru/</a>), срок действия: бессрочно  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-593-16 от 20.05.2016, срок действия: 20.05.2017  MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно  7 Zip свободно распространяемое (<a href="https://www.7-zip.org/">https://www.7-zip.org/</a>), срок действия: бессрочно  <b>УП.03.01 Методическое обеспечение учебно-производственного процесса и педагогического сопровождения группы обучающихся профессиям рабочих, должностям</b>  Кабинет Методики профессионального обучения (по отраслям)  Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик.  Рабочее место преподавателя: ноутбук, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227-18 от 08.10.2018, срок действия: 11.10.2021  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия: 27.07.2018, Calculate Linux Desktop свободно распространяемое ПО (<a href="https://www.calculate-linux.org/ru/">https://www.calculate-linux.org/ru/</a>), срок действия: бессрочно</p>		
--	--	--	--

	<p>MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-593-16 от 20.05.2016, срок действия: 20.05.2017  MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно  7 Zip свободно распространяемое (<a href="https://www.7-zip.org/">https://www.7-zip.org/</a>), срок действия: бессрочно</p> <p><b>УП.04.01 Участие в организации технологического процесса</b>  <i>Кабинет Технологии и организации строительных процессов</i>  Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик.  Рабочее место преподавателя: персональный компьютер, проектор, экран, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;  Макеты промышленных, гражданских и сельскохозяйственных зданий (2-этажный кирпичный коттедж, жилое здание-3 вида, таунхаус и т.п.), модели и макеты производства работ на строительной площадке, технологическая карта на монтаж каркасно-панельного здания, плакаты по отделочным работам;  Персональные компьютеры;  Альбомы плакатов по отделочным работам;  Комплект плакатов по общестроительным работам;  Комплект плакатов по отделочным работам;  Плакаты с наглядными пособиями</p> <p>MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227-18 от 08.10.2018, срок действия: 11.10.2021  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия: 27.07.2018, Calculate Linux Desktop свободно распространяемое ПО (<a href="https://www.calculate-linux.org/ru/">https://www.calculate-linux.org/ru/</a>), срок действия: бессрочно  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-593-16 от 20.05.2016, срок действия: 20.05.2017  MS Office договор №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно  7 Zip свободно распространяемое (<a href="https://www.7-zip.org/">https://www.7-zip.org/</a>), срок действия: бессрочно</p> <p>Электронные плакаты по дисциплинам: Технология строительных процессов договор К-278-11 от 15.07.2011, срок действия: бессрочно  Электронные плакаты по дисциплинам: Строительные конструкции договор К-278-11 от 15.07.2011, срок действия: бессрочно  Электронные плакаты по дисциплинам: Строительные материалы договор К-278-11 от 15.07.2011, срок действия: бессрочно  Электронные плакаты по дисциплинам: Технология строительного производства договор К-278-11 от 15.07.2011, срок действия: бессрочно  Электронные плакаты по дисциплинам: Соппротивление материалов договор К-278-11 от 15.07.2011, срок действия: бессрочно  Autodesk AcademicEdition Master Suite Revit Architecture 2011 договор К-526-11 от 22.11.2011, срок действия: бессрочно  Autodesk AcademicEdition Master Suite Revit MEP Suite 2011 договор К-526-11 от 22.11.2011, срок действия: бессрочно  Autodesk AcademicEdition Master Suite Revit Structure Suite 2011 договор К-526-11 от 22.11.2011, срок действия: бессрочно  КОМПАС 3D договор Д-261-17 от 16.03.2017, срок действия: бессрочно  ProjectLibre свободно распространяемое ПО (<a href="https://www.projectlibre.com/">https://www.projectlibre.com/</a>), срок действия: бессрочно  MetaStock договор К-271-11 от 11.07.2011, срок действия: бессрочно</p> <p><b>УП.05.01 Выполнение работ по профессии Каменщик</b>  <i>Мастерская Каменных работ</i>  Учебная аудитория для проведения учебных занятий, практических занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы.  Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный</p>		
--	--	--	--

		<p>комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;  Альбом плакатов по отделочным работам;  Станок камнерезный DIAM SKH;  Граверы Диолд МЭД-1 МФ;  Инструмент многофункциональный Диолд;  Миксеры строительные ЗУБР ЗМР-1350Э-2;  Правила алюминиевые 1, 5м, Правила алюминиевые "STAYER" 2, 0м;  Сокола;  Полутерки, тёрки, тёрка с зажимами "FIT" для шлифования сетки и бумаги;  Уровни алюминиевые магнитные, 1500 мм, фрезерованный, 3 глаза, усиленный MATRIX, уровни 100 см скелетные (3глазка+линейка)  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227-18 от 08.10.2018, срок действия: 11.10.2021  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия: 27.07.2018, Calculate Linux Desktop свободно распространяемое ПО (<a href="https://www.calculate-linux.org/ru/">https://www.calculate-linux.org/ru/</a>), срок действия: бессрочно  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-593-16 от 20.05.2016, срок действия: 20.05.2017  MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно  7 Zip свободно распространяемое (<a href="https://www.7-zip.org/">https://www.7-zip.org/</a>), срок действия: бессрочно</p> <p><b>УП.05 Выполнение работ по профессии Штукатур</b>  Мастерская Штукатурных и облицовочных работ  Учебная аудитория для проведения учебных занятий, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для учебных практик.  Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель;  Альбом плакатов по отделочным работам;  Граверы Диолд МЭД-1 МФ;  Инструмент многофункциональный Диолд;  Миксеры строительные ЗУБР ЗМР-1350Э-2;  Правила алюминиевые 1, 5м, Правила алюминиевые "STAYER" 2, 0м;  Сокола;  Полутерки, тёрки, тёрка с зажимами "FIT" для шлифования сетки и бумаги;  Уровни алюминиевые магнитные, 1500 мм, фрезерованный, 3 глаза, усиленный MATRIX, уровни 100 см скелетные (3глазка+линейка)  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-1227-18 от 08.10.2018, срок действия: 11.10.2021  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-757-17 от 27.06.2017, срок действия: 27.07.2018, Calculate Linux Desktop свободно распространяемое ПО (<a href="https://www.calculate-linux.org/ru/">https://www.calculate-linux.org/ru/</a>), срок действия: бессрочно  MS Windows (подписка Imagine Premium) договор Д-593-16 от 20.05.2016, срок действия: 20.05.2017  MS Office №135 от 17.09.2007, срок действия: бессрочно  7 Zip свободно распространяемое (<a href="https://www.7-zip.org/">https://www.7-zip.org/</a>), срок действия: бессрочно</p>		
5	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	<p>В связи с заключением контрактов со сторонними электронными библиотечными системами "Юрайт" (Контракт № К-55-20 от 25.08.2020 г. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ», 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.), 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:</p> <p><b>ПМ.01 Организация учебно-производственного процесса</b>  <b>Основная литература</b></p>	16.09.2020 г. Протокол № 1	

		<p>1. Азизов, Б. М. Производственная санитария и гигиена труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. М. Азизов, И. В. Чепегин. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 432 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-101068-6. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=354496">https://new.znanium.com/read?id=354496</a></p> <p>2. Голуб, А. Н. Методика профессионального обучения [Электронный ресурс]: учебное пособие [для СПО] / МГТУ. – Магнитогорск: МГТУ, 2015. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S44.pdf&amp;how=dcatalogues/5/8864/S44.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S44.pdf&amp;how=dcatalogues/5/8864/S44.pdf&amp;view=true</a> .</p> <p>3. Методика профессионального обучения [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Блинов [и др.] ; под общей редакцией В. И. Блинова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 219 с. — (Образовательный процесс). — ISBN 978-5-534-05089-9. —Режим доступа: <a href="https://urait.ru/book/metodika-professionalnogo-obucheniya-438642">https://urait.ru/book/metodika-professionalnogo-obucheniya-438642</a></p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Кузнецов, В. В. Методика профессионального обучения [Электронный ресурс] : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. В. Кузнецов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 136 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10205-5. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/442456">https://urait.ru/bcode/442456</a></p> <p>2. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=329904">https://new.znanium.com/read?id=329904</a></p> <p>ПМ.02 Педагогическое сопровождение группы обучающихся в урочной и внеурочной деятельности</p> <p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <p>1. Беличева, С. А. Социально-педагогическая диагностика и сопровождение социализации несовершеннолетних [Электронный ресурс] : учебное пособие для академического бакалавриата / С. А. Беличева, А. Б. Белинская. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 304 с. — ISBN ISBN 978-5-534-10433-2. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/430018">https://urait.ru/bcode/430018</a></p> <p>2. Блинов, В. И. Теоретические и методические основы педагогического сопровождения группы обучающихся [Электронный ресурс] : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Блинов, И. С. Сергеев ; под общей редакцией В. И. Блинова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 133 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09149-6. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/438326">https://urait.ru/bcode/438326</a></p> <p>3. Козырев, Г. И. Конфликтология [Электронный ресурс] : учебник / Г. И. Козырев. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 304 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-100486-9. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/942783">https://new.znanium.com/catalog/product/942783</a></p> <p>4. Мандель, Б. Р. Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Р. Мандель. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2018. — 152 с. - ISBN 978-5-16-104054-6. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/953377">https://new.znanium.com/catalog/product/953377</a></p> <p>5. Степанова, Т. А. Основы педагогического сопровождения групп обучающихся в урочной и внеурочной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. А. Степанова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 162с. : табл. – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S62.pdf&amp;how=dcatalogues/5/8777/S62.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S62.pdf&amp;how=dcatalogues/5/8777/S62.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</p>		
--	--	--	--	--



		<p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Галасюк, И. Н. Основы коррекционной педагогики и коррекционной психологии. Кураторство семьи особенного ребенка [Электронный ресурс] : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Н. Галасюк, Т. В. Шинина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 179 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09809-9. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/442201">https://urait.ru/bcode/442201</a></li> <li>2. Золотарева, А. В. Тьюторское сопровождение одаренного ребенка [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / А. В. Золотарева, Е. Н. Лекомцева, А. Л. Пикина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 184 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-08737-6. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/436483">https://urait.ru/bcode/436483</a></li> <li>3. Шульга, И. И. Педагогическая анимация [Электронный ресурс] : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. И. Шульга. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 150 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10805-7. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/431557">https://urait.ru/bcode/431557</a></li> </ol> <p style="text-align: center;">ПМ.03 Методическое обеспечение учебно-производственного процесса и педагогического сопровождения группы обучающихся профессиям рабочих, должностям служащих</p> <p style="text-align: center;"><b>Основная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кузнецов, В. В. Методика профессионального обучения [Электронный ресурс] : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. В. Кузнецов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 136 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10205-5. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/442456">https://urait.ru/bcode/442456</a></li> <li>2. Куклина, Е. Н. Основы учебно-исследовательской деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Н. Куклина, М. А. Мазниченко, И. А. Мушкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08818-2. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/437683">https://urait.ru/bcode/437683</a></li> <li>3. Мандель, Б. Р. Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Р. Мандель. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2018. — 152 с. - ISBN 978-5-16-104054-6. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/catalog/product/953377">https://new.znaniium.com/catalog/product/953377</a></li> <li>4. Методика профессионального обучения [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Блинов [и др.] ; под общей редакцией В. И. Блинова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 219 с. — (Образовательный процесс). — ISBN 978-5-534-05089-9. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/438642">https://urait.ru/bcode/438642</a></li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Куцебо, Г. И. Преподавание по программам профессионального обучения : развивающее обучение [Электронный ресурс] : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Куцебо. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10292-5. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/442493">https://urait.ru/bcode/442493</a></li> <li>2. Виды оценочных средств. Подготовка практикоориентированного педагога [Электронный ресурс] : практическое пособие / Е. В. Слизкова [и др.] ; под редакцией Е. В. Слизковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 138 с. — (Образовательный процесс). — ISBN 978-5-534-08089-6. — Режим доступа: <a href="https://urait.ru/bcode/445039">https://urait.ru/bcode/445039</a></li> <li>3. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова.</li> </ol>		
--	--	---	--	--

		<p>— Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=329904">https://new.znanium.com/read?id=329904</a></p> <p>4. Сушко, Л. Н. Штукатурные работы. Производственное обучение [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л. Н. Сушко. - Минск : РИПО, 2018. - 78 с. - ISBN 978-985-503-810-9. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=339454">https://new.znanium.com/read?id=339454</a></p> <p>Черноиван, В. Н. Каменные работы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. Н. Черноиван, С. Н. Леонович. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 156 с. (Высшее образование)- ISBN 978-5-16-010310-5. - Режим работы: <a href="https://new.znanium.com/read?id=23295">https://new.znanium.com/read?id=23295</a></p> <p><b>ПМ.04 Участие в организации технологического процесса</b>  <b>Основная литература</b></p> <p>1. Вильчик, Н. П. Архитектура зданий [Электронный ресурс]: учебник / Н. П. Вильчик. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 319 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа : <a href="https://new.znanium.com/read?id=329676">https://new.znanium.com/read?id=329676</a></p> <p>2. Журавская, Т. А. Железобетонные конструкции [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Журавская. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2019. - 153 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=344878">https://new.znanium.com/read?id=344878</a></p> <p>3. Сетков, В. И. Строительные конструкции. Расчет и проектирование [Электронный ресурс]: учебник / В. И. Сетков, Е. П. Сербин. - 3-е изд., доп. и испр. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 444 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=326182">https://new.znanium.com/read?id=326182</a></p> <p>4. Сысоева, Е. В. Архитектурные конструкции и теория конструирования: малоэтажные жилые здания [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Сысоева, С. И. Трушин, В. П. Коновалов. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 280 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=327961">https://new.znanium.com/read?id=327961</a></p> <p>5. Вильчик, Н. П. Архитектура зданий [Электронный ресурс] : учебник / Н. П. Вильчик. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 319с.: ил. — (Среднее профессиональное образование) - Режим доступа: <a href="https://new.znanium.com/read?id=329676">https://new.znanium.com/read?id=329676</a></p> <p>6. Коровкина, Г. М. Проектирование зданий и сооружений: конструкции гражданских зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / Г. М. Коровкина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-1577-0. - Загл. с титул. экрана. - Режим доступа : <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3950.pdf&amp;show=dcatalogues/5/9386/3950.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3950.pdf&amp;show=dcatalogues/5/9386/3950.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.</p> <p>7. Калугина, Т. В. Особенности конструктивных решений промышленных зданий и зданий транспортного назначения [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Т. В. Калугина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S68.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8699/S68.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S68.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8699/S68.pdf&amp;view=true</a> .- Макрообъект</p> <p>8. Чашемова, В. Д. Технология и организация монтажа металлических и железобетонных конструкций [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / В. Д. Чашемова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S104.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8797/S104.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S104.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8797/S104.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.</p> <p>9. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова.</p>		
--	--	---	--	--

		<p>— Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=329904">https://new.znaniium.com/read?id=329904</a></p> <p>10. Гончаров, А. А. Технология возведения зданий и инженерных сооружений [Электронный ресурс] : учебник / Гончаров А.А. — Москва : КноРус, 2017. — 270 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-05851-0. — Режим доступа: <a href="https://book.ru/book/922584">https://book.ru/book/922584</a></p> <p>11. Плотников, А. Н. Экономика строительства [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Н. Плотников. - Москва : Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 288 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=78493">https://new.znaniium.com/read?id=78493</a></p> <p>12. Хуторянская, И. В. Проектно-сметное дело [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И. В. Хуторянская ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S78.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8685/S78.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S78.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8685/S78.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.</p> <p>13. Бухалков, М. И. Организация и нормирование труда [Электронный ресурс] : учебник / М. И. Бухалков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 380 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=342374">https://new.znaniium.com/read?id=342374</a> . - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-006001-9</p> <p>14. 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. - Москва: ИНФРА-М, 2015. - 506 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=75863">https://new.znaniium.com/read?id=75863</a> . - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-004331-9</p> <p>15. Карнаух, Н. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/433281">https://biblio-online.ru/bcode/433281</a></p> <p>16. Сухачев, А. А. Охрана труда в строительстве [Электронный ресурс] : учебник / А. А. Сухачев. — Москва : КноРус, 2019. — 310 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06639-3. — Режим доступа : <a href="https://book.ru/book/930002">https://book.ru/book/930002</a></p> <p>17. Виханский, О.С. Менеджмент [Электронный ресурс] : учебник / О. С. Виханский, А. И. Наумов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Магистр, ИНФРА-М, 2019. - 656 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=329753">https://new.znaniium.com/read?id=329753</a> . - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-9776-0085-9</p> <p>18. Тыщенко, А. И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: Учебник / А. И. Тыщенко - 4 изд. - Москва : РИОР:ИНФРА-М, 2018. - 221 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=336462">https://new.znaniium.com/read?id=336462</a> - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-369-01657-2 (РИОР)</p> <p>19. Гладий, Е.В. Документационное обеспечение управления [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. В. Гладий. - Москва: ИЦ РИОР, ИНФРА-М, 2016. - 249 с. - (Профессиональное образование) (Переплёт) ISBN 978-5-369-01042-6 - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=12647">https://new.znaniium.com/read?id=12647</a> - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-369-01042-6 (РИОР)</p> <p>20. Кашина, М. В. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / М. В. Кашина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S100.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8686/S100.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S100.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8686/S100.pdf&amp;view=true</a> . - Макрообъект.</p> <p>21. Комков, В. А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебник / В. А. Комков, С. И. Рощина, Н. С. Тимахова. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 288 с. - Режим</p>		
--	--	---	--	--

		<p>доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=303876">https://new.znaniium.com/read?id=303876</a></p> <p>22. Федоров, В. В. Реконструкция и реставрация зданий [Электронный ресурс] : учебник / В. В. Федоров. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 208 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=123714">https://new.znaniium.com/read?id=123714</a></p> <p>23. Калинин, В. М. Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебник / В. М. Калинин, С. Д. Сокова, А. Н. Топилин. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 336 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=329912">https://new.znaniium.com/read?id=329912</a> . - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-004786-7</p> <p>24. Варфоломеев, Ю.М. Кокорин О.Я. Отопление и тепловые сети [Электронный ресурс] : учебник / Ю.М. Варфоломеев, О. Я. Кокорин. - Москва : ИНФРА-М, 2018 - 480 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=99808">https://new.znaniium.com/read?id=99808</a> . - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-005405-6</p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Уськов, В. В. Инновации в строительстве: организация и управление [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие / В. В. Уськов. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2016. - 342 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=30674">https://new.znaniium.com/read?id=30674</a></p> <p>2. 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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S90.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8816/S90.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S90.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8816/S90.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</p> <p>3. 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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</p> <p>4. 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: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=329911">https://new.znaniium.com/read?id=329911</a></p> <p>5. 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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8799/S89.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S89.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8799/S89.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект</p> <p>6. Невровский, В. А. Обитаемость рабочих мест [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. А. Невровский. - Москва : ИНФРА-М, 2015. - 135 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=5852">https://new.znaniium.com/read?id=5852</a> . – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-16-010367-9</p> <p>7. Сугак, Е. Б. Безопасность жизнедеятельности : раздел «Охрана труда в строительстве» [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. Б. Сугак. - Москва: МИСИ-МГСУ, 2017. - 114 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=328708">https://new.znaniium.com/read?id=328708</a> . – Загл. с экрана. - ISBN 978-5-7264-1594-9</p> <p>8. Саулина, Ю. П. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / Ю. П. Саулина, Е. И. Фазлыева; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S75.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8851/S75.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S75.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8851/S75.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</p> <p>9. Черепкова, Н. В. Инженерные сети и оборудование строительных площадок [Электронный ресурс] : учебное пособие [для СПО] / Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон.</p>		
--	--	---	--	--

		<p>опт. диск (CD-ROM). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S25.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8769/S25.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S25.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8769/S25.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</p> <p>10. Кашина, М. В. Реконструкция зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Кашина, Н. В. Черепкова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон.опт. диск (CD-R). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S6.pdf&amp;show=dcatalogues/5/9348/S6.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S6.pdf&amp;show=dcatalogues/5/9348/S6.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</p> <p>11. Калинин, В. М. Оценка технического состояния зданий [Электронный ресурс] : учебник / В. М. Калинин, С. Д. Сокова. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 268 с. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniy.com/read?id=329909">https://new.znaniy.com/read?id=329909</a> . - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-004416-3</p> <p>12. Девятаева, Г. В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Девятаева. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znaniy.com/read?id=302254">https://new.znaniy.com/read?id=302254</a> . - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-001505-7</p> <p><b>ПМ.05 Выполнение работ по профессии Каменщик</b> <b>Основная литература</b></p> <p>1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znaniy.com/read?id=329904">https://new.znaniy.com/read?id=329904</a></p> <p>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: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</p> <p>3. Сапков, А.Ю. Технология каменных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ю. Сапков. — Москва : Инфра-Инженерия, 2019. — 264 с. - ISBN 978-5-9729-0293-4. - Режим доступа: <a href="https://new.znaniy.com/read?id=346688">https://new.znaniy.com/read?id=346688</a> .</p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Черноиван, В. Н. Каменные работы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. Н. Черноиван, С. Н. Леонович. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 156 с. (Высшее образование)- ISBN 978-5-16-010310-5. - Режим работы: <a href="https://new.znaniy.com/read?id=23295">https://new.znaniy.com/read?id=23295</a></p> <p>2. Чикунова, О. Г. Технология каменных работ при возведении кирпичных зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Г. Чикунова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S141.pdf&amp;show=dcatalogues/5/9357/S141.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=S141.pdf&amp;show=dcatalogues/5/9357/S141.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</p> <p>3. Девятаева, Г. В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Девятаева. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znaniy.com/read?id=302254">https://new.znaniy.com/read?id=302254</a> . - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-001505-7</p> <p><b>ПМ.05 Выполнение работ по профессии Штукатур</b> <b>Основная литература</b></p> <p>1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа:</p>		
--	--	--	--	--

		<p><a href="https://new.znaniium.com/read?id=329904">https://new.znaniium.com/read?id=329904</a></p> <p>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: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S109.pdf&amp;show=dcatalogues/5/8820/S109.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</p> <p>3. Ускова, А. А. Технология штукатурных работ [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Ускова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-R). – Режим доступа: <a href="https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S150.pdf&amp;show=dcatalogues/5/9343/S150.pdf&amp;view=true">https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=S150.pdf&amp;show=dcatalogues/5/9343/S150.pdf&amp;view=true</a> . – Макрообъект.</p> <p style="text-align: center;"><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Девятаева, Г. В. Технология реконструкции и модернизации зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Девятаева. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 250 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="https://new.znaniium.com/read?id=302254">https://new.znaniium.com/read?id=302254</a> . - Загл. с экрана. – ISBN 978-5-16-001505-7</p> <p>2. Красовский, П. С. Строительные материалы : учебное пособие / П.С. Красовский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-683-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znaniium.com/read?id=363005">https://znaniium.com/read?id=363005</a> – Режим доступа: по подписке.</p>		
6	3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	<p>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 ... практики и отчетности дополнить записью:</p> <p>«Учебная 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».</p>	16.09.2020 г. Протокол № 1	