Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 24.09.2024 09:37:25
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»
Пугачёвский филиал

Аннотации к рабочим программам практик

программы подготовки специалистов среднего звена

среднего профессионального образования

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация техник

очная форма обучения

Нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

2024 год поступления

Пугачёв 2024

Аннотация
к рабочей программе учебной практики УП 01.01 профессионального модуля ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

1. Место учебной практики в структуре основной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена)

Учебная практика УП 01.01 по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений входит в профессиональный цикл основной образовательной программы по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида деятельности.

2. Цели учебной практики

Целью изучения учебной практики является овладение видом деятельности: участие в проектировании зданий и сооружений и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

ОК 01-09

ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями

ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций

ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

3. Структура учебной практики

Учебная практика УП 01.01 по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений включает следующие виды работ:

Раздел 1. Участие в проектировании архитектурно-конструктивной части проекта зданий

1.1 Инструктаж по технике безопасности, пожаробезопасности, распорядок работы, область применения.

1.2.Подбор строительных конструкций и материалов с использованием средств автоматизированного проектирования:

1.3.Разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий с использованием средств автоматизированного проектирования:

1.4.Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования :

1.5.Трехмерное моделирование здания с использованием BIM-технологий

Раздел 2 Проектирование строительных конструкций

Выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований с использованием профессиональных программ

Раздел 3.Разработка проекта производства работ

Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ

4. Требования к результатам освоения учебной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт**:

- подбора строительных конструкций и материалов;
- разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- разработки архитектурно-строительных чертежей;
-выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;
-составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;

Уметь:
-пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
-подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
-определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства.
Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 01-09, ПК 1.1 – 1.4.

5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики
Всего: 72 часа

6. Формы контроля
учебная практика: комплексный дифференцированный зачет - 7 семестр;

7. Составитель
Бубнова С.В., преподаватель

Аннотация
к рабочей программе производственной практики профессионального модуля
ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

1. Место производственной практики в структуре основной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена)

Производственная практика по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида деятельности.

2. Цели производственной практики

Целью изучения производственной практики является овладение видом деятельности: участие в проектировании зданий и сооружений и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

ОК 01-09;

ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями

ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций

ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

3. Структура производственной практики

Производственная практика по ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений включает следующие виды работ:

1.Ознакомление с организацией прохождения практики

2.Способы и методы планирования строительных работ

3.Разработка календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства

4. Согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства

5. Разработка карт технологических и трудовых процессов

6. Оформление дневника и отчета по практике

4. Требования к результатам освоения производственной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт**:

- подбора строительных конструкций и материалов;
- разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- разработки архитектурно-строительных чертежей;
-выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;
-составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;
- разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разработки карт технологических и трудовых процессов.

уметь:

-подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
-выполнять расчеты соединений элементов конструкции;
-читать проектно-технологическую документацию;

-пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
-определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;
-разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;
-определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;
-заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;
-определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.
Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 01-09; ПК 1.1 – ПК 1.4.

5. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Всего: 36 часов

6. Формы контроля

Производственная практика: комплексный дифференцированный зачет - 7 семестр

7. Составитель

Бубнова С.В. преподаватель

Аннотация
к рабочей программе учебной практики УП 02.01 профессионального модуля ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

1. Место учебной практики в структуре основной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена)

Учебная практика по ПМ 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида деятельности.

2. Цели учебной практики

Целью изучения учебной практики является овладение видом деятельности: выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

ОК 01-07, ОК 09

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.

ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.

3. Структура учебной практики

Учебная практика по ПМ 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства включает следующие виды работ:

1. Создание планово-высотной основы на строительной площадке;
2.. Выполнение вертикальной привязки проектного здания к рельефу стройплощадки;
3. Выполнение выноса проектной отметки на обноску;
4. Построение линии заданного уклона;

4. Требования к результатам освоения учебной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт**:

-выполнения расчетов и проектированию строительных конструкций, оснований; разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ

уметь:

- осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;

знать:

– этапы выполнения содержание и основные этапы геодезических разбивочных работ;
– методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 01- ОК 07, ОК 09 , ПК 2.1 - ПК 2.4.

5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

Всего: 72 часа

6. Формы контроля

учебная практика: дифференцированный зачет – 6 семестр;

7. Составитель

Бубнова С.В , преподаватель

Аннотация
к рабочей программе учебной практики УП 02.02 профессионального модуля ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

1. Место учебной практики в структуре основной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена)

Учебная практика УП 02.02 по ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства входит в профессиональный цикл основной образовательной программы по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида деятельности.

2. Цели учебной практики

Целью изучения учебной практики является овладение видом деятельности: выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

ОК 01-07,09

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.

3. Структура учебной практики

Учебная практика УП 02.02 по ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства включает следующие виды работ:

1.Инструктаж по технике безопасности, пожаробезопасности, распорядок работы, область применения.

2.Составление сметной документации в соответствии с действующими нормативами и применяемыми методиками

3.Составление локальных и объектных смет (с применением программного комплекса «Гранд- Смета»);

4.Оформление сметных лимитов КС-2 и КС -3

5.Отчет по практике.

4. Требования к результатам освоения учебной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт**:

- составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;
- составлении первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;

Уметь:

- калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;
- определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;
- оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов.

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 01-07, ОК 09, ПК 2.1. - ПК 2.2.

5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

Всего: 36 часов

6. Формы контроля

учебная практика: дифференцированный зачет - 6 семестр;

7. Составитель Бубнова С.В., преподаватель

Аннотация
к рабочей программе производственной практики профессионального модуля ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

1. Место производственной практики в структуре основной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена)

Производственная практика по ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида деятельности.

2. Цели производственной практики

Целью изучения производственной практики является овладение видом деятельности: выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

ОК 01-07, ОК 09

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.

ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.

3. Структура производственной практики

Производственная практика по ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства включает следующие виды работ:

1.Ознакомление со строительной организацией, нормативными локальными актами, ее производственной базой.

2. Участие в подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

3. Изучение и анализ стройгенплана.

4. Участие в организации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства.

5. Выполнение строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства под руководством наставника.

6. Изучение и анализ проекта производства работ

7. Участие в определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах.

8.Оформление заявки на необходимые материально-технические ресурсы под руководством наставника.

9.Участие в приемке, распределении, учёте и организации хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ.

10. Составление, ведение, оформление учетно-отчетной документации.

11. Участие в контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ.

12. Ведение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов.

13.Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ.

14.Составление первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации под руководством наставника.
15. Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам.
16. Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда.
17. Участие в разработке плана мероприятий и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.
18. Оформление и сдача отчета по практике.

4. Требования к результатам освоения производственной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт**:

-подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
-определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
-организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;
-определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально- технических ресурсах;
-оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
-контроле качества и объема количества материально- технических ресурсов для производства строительных работ;
-разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;
-составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы; составлении первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации; представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам;
-контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;
-планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;

уметь:

-планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
-осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на

объекте капитального строительства;
-осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
-осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);
-осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;
-обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
-формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;
-распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
-проводить обмерные работы;
-определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;
-осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
-распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;
-определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
-вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
-осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);
-калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;
-определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;
-оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов.
Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1 – ОК 07, ОК 09 , ПК 2.1. – ПК 2.4.

5. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Всего: 108 часов

6. Формы контроля

Производственная практика: дифференцированный зачет - 7 семестр

7. Составитель

Бубнова С.В. преподаватель

Аннотация
к рабочей программе производственной практики профессионального модуля ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений

1. Место производственной практики в структуре основной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена)

Производственная практика по ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений входит в профессиональный цикл основной образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида деятельности.

2. Цели производственной практики

Целью изучения производственной практики является овладение видом деятельности: организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

ОК 01-07, 09

ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ , текущего ремонта и реконструкции строительных объектов.

ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;

ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;

ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;

ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно--монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.

Производственная практика по ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений включает следующие виды работ:

1.Ознакомление с производственной структурой организации.

2.Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией.

3.Проведение строительного контроля деятельности структурных подразделений

4. Участие в мероприятиях по организации и выполнению подготовительных работ на строительной площадке, строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов, по учету объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов, по контролю качества выполняемых работ, по осуществлению оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов,

5. Участие в мероприятиях по обеспечению соблюдения требований охраны труда.

6.Оформление дневника и отчета по практике, сдача зачета по практике.

4. Требования к результатам освоения производственной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт**: в

-сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в области строительства;
-оперативном планировании производства строительно- монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;
-обеспечении деятельности структурных подразделений; согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ;
-контроле деятельности структурных подразделений; обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;
-проведении инструктажа работникам но правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
-планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;
-подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;
-контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Уметь:

-составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;
-применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;
-осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;
-вести табели учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;
-применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов;
-разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;
-осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;
-определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;
-определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
-оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 01-07, ОК 09
ПК 3.1. – ПК 3.5.

5. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Всего: 36 часов

6. Формы контроля

Производственная практика: комплексный дифференцированный зачет - 8 семестр

7. Составитель

Бубнова С.В., преподаватель

Аннотация
к рабочей программе производственной практики профессионального модуля
ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

1. Место производственной практики в структуре основной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена)
Производственная практика по ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.
2. Цели производственной практики
Целью изучения производственной практики является овладение видом деятельности: организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов соответствующими общими и профессиональными компетенциями:
ОК 01-09,
ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;
ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий;
ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий;
ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.
3. Структура производственной практики
Производственная практика по ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
включает следующие виды работ:
1. Участие в проектировании зданий и сооружений
2. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
3. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений.
4. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
5. Производство строительно – монтажных работ при реконструкции.
6.Оформление дневника и отчета по практике.
4. Требования к результатам освоения производственной практики
С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт**:
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;
разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту; проведения текущего ремонта; участия в проведении капитального ремонта; контроля качества ремонтных работ проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации
контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования

уметь:

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

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1 - ОК 09,
ПК 4.1 - ПК 4.4.

5. **Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики.**

Всего: 36 часов

6. Формы контроля

Производственная практика: комплексный дифференцированный зачет - 8 семестр

7. Составитель

Никулков С.В, преподаватель

Аннотация
к рабочей программе учебной практики профессионального модуля
ПМ 05 Производство работ по рабочей профессии «Каменщик»

1. Место учебной практики в структуре основной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена)

Учебная практика по ПМ 05 Производство работ по рабочей профессии «Каменщик» входит в профессиональный цикл основной образовательной программы по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида деятельности.

2. Цели учебной практики

Целью изучения учебной практики является овладение видом деятельности: производство работ по рабочей профессии Каменщик, общими и профессиональными компетенциями:

ОК 01-09

ПК 5.1. Выполнять кладку простейших каменных конструкций.
ПК 5.2. Выполнять ремонт стен каменных конструкций.
ПК 5.3. Выполнять гидроизоляцию, кладку и разработку простых стен.

3. Структура учебной практики

Учебная практика по ПМ 05 Производство работ по рабочей профессии «Каменщик» включает следующие виды работ:

1. Безопасность труда и пожарная безопасность
2. Подготовительные работы при производстве
каменных работ. Организация труда каменщиков.
3.Виды каменных кладок
4.Правила разрезки каменной кладки
5.Растворы для каменной кладки
6. Инструменты для каменной кладки
7.Технологический процесс ведения каменной кладки
8.Кладка стен по однорядной системе перевязки швов
9.Кладка столбов и простенков
10.Кладка стен по многорядной системе перевязки швов
11.Кладка стен из искусственных керамических камней и мелких блоков
12. Ремонт каменных конструкций
13.Выполнения монтажных работ при возведении кирпичных зданий

4. Требования к результатам освоения учебной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт**:

- подготовки и кладки простейших каменных конструкций
-подготовки материалов, такелажных работ при кладке простейших каменных конструкций
- производства общих каменных работ различной сложности;
- выполнения монтажных и такелажных работ при возведении кирпичных зданий;
- производства гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки;
- выполнения работы по бутовой и бутобетонной кладки;
- выполнения ремонта каменных конструкций

Уметь:

- выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;
- подбирать требуемые материалы для каменной кладки;
- приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;
- устанавливать леса и подмости;
- производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по ходу кладки;

- выполнять армированную кирпичную кладку;
- заполнять каркасные стены;
- выполнять бутовую и бутобетонную кладки под залив;
- выполнять смешанные кладки;
- выполнять цементную стяжку;
- заделывать кирпичом и бетоном борозд, гнезд и отверстий;
- пробивать проемы в кирпичных и бутовых стенах при помощи механизированного инструмента;
- разбивать кладки мостовых опор при помощи механизированного инструмента;
- соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;
- подготавливать материалы для устройства гидроизоляции;
- устраивать горизонтальную гидроизоляцию из различных материалов;
- производить монтаж в каменных зданиях железобетонных перемычек над оконными и дверными проемами и нишами;
- расстилание подогретого раствора на горизонтальных поверхностях возводимых стен при кладке методом замораживания;
- проверять качество материалов для каменной кладки;
- контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов;
- контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;
- проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;
- заменять разрушенные участки кладки;
- соблюдать безопасные условия труда;

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 01-09, ПК 5.1 – ПК 5.3.

5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

Всего: 108 часов

6. Формы контроля

учебная практика: комплексный дифференцированный зачет - 4 семестр;

7. Составитель

Бубнова С.В., преподаватель

Аннотация
к рабочей программе производственной практики профессионального модуля
ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии "Каменщик"

1. Место производственной практики в структуре основной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена)
Производственная практика по ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии «Каменщик» входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.
2. Цели производственной практики
Целью изучения производственной практики является овладение видом деятельности: выполнение работ по рабочей профессии "Каменщик" и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:
ОК 01-09,
ПК 5.1. Выполнять кладку простейших каменных конструкций.
ПК 5.2. Выполнять ремонт стен каменных конструкций.
ПК 5.3. Выполнять гидроизоляцию, кладку и разработку простых стен.
3. Структура производственной практики
Производственная практика по ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии "Каменщик" включает следующие виды работ:
1. Вводное занятие. инструменты, приспособления, материалы.
2. Кладка стен по цепной системе перевязки швов.
3. Разбивка осей здания. Способы укладки кирпича.
4. Кладка углов стен толщиной в 2 кирпича по цепной системе перевязки
5. Кладка пересечения стен толщиной в 2 кирпича.
6.Оформление дневника и отчета по практике, сдача зачета по практике.
4. Требования к результатам освоения производственной практики
С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики профессионального модуля должен **иметь практический опыт**:

- выполнения подготовительных работ при производстве каменных работ;
- выполнения кладки простых стен из кирпича с расшивкой швов и под штукатурку;
- выполнения кладки столбов и простенков;
- выполнения заделки борозд, гнезд и отверстий кирпичом

уметь:

- выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;
- подбирать требуемые материалы для каменной кладки;
- приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;
- организовывать рабочее место;
- устанавливать леса и подмости;
- создавать безопасные условия труда при выполнении каменных работ;
- читать чертежи и схемы каменных конструкций;
- выполнять разметку каменных конструкций;
- производить каменную кладку стен и столбов из кирпича, камней и мелких блоков под штукатурку и с расшивкой швов по различным системам перевязки швов;
- выполнять армированную кирпичную кладку;
- производить кладку стен облегченных конструкций;

- выполнять бутовую и бутобетонную кладки;
- выполнять смешанные кладки;
- -выкладывать перегородки из различных каменных материалов;
- выкладывать конструкции из стеклоблоков и стеклопрофилита;
- соблюдать безопасные условия труда при выполнении общих каменных работ;
- соблюдать безопасные условия труда;

Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 1 - ОК 09, ПК 5.1, - ПК 5.3.

5.Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Всего: 36 часов

6. Формы контроля

Производственная практика: комплексный дифференцированный зачет - 4 семестр

7. Составитель

Илюшенко М.Ю., преподаватель

Аннотация
к рабочей программе производственной практики (преддипломной)

1. Место производственной практики в структуре основной образовательной программы

Производственная практика (преддипломная) входит в профессиональный цикл основной образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основных видов деятельности.

2. Цели производственной практики

Целью изучения производственной практики (преддипломной) является овладение основными видами деятельности:

1. Участие в проектировании зданий и сооружений
2. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
3. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.
4. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию
на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями

ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций

ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.

ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов

материальных ресурсов.
ПК 2.4.Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.
ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ , текущего ремонта и реконструкции строительных объектов.
ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;
ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;
ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;
ПК3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно--монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.
ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;
ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий;
ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий;
ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

3. Структура производственной практики

Производственная практика (преддипломная) включает следующие виды работ:
1.Ознакомление с объектом практики
2 Ознакомление с работой ведущих отделов
3.Изучение организации обслуживания производства
4.Дублирование работы инженерно-технических работников
5.Дублирование работы мастера
6. Работы по реконструкции зданий
7.Обработка и анализ полученной информации
8.Оформление дневника и отчета по практике, сдача зачета по практике.

4. Требования к результатам освоения производственной практики (преддипломной)

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики (преддипломной) должен **иметь практический опыт**:
- подбора строительных конструкций и материалов;
- разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- разработки архитектурно-строительных чертежей;
-выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;
-составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;
- разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разработки карт технологических и трудовых процессов.
- подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;

- организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;
- определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально- технических ресурсах;
- оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
- контроле качества и объема количества материально- технических ресурсов для производства строительных работ;
- разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;
- составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;
- составлении первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;
- представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам;
- контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;
- планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации; сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в области строительства;
- оперативном планировании производства строительно- монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;
- обеспечении деятельности структурных подразделений; согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ;
- контроле деятельности структурных подразделений; обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;
- проведении инструктажа работникам но правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
- планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;
- подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;
- контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
- проведении технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;
- проведении работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории; контроле санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;
- разработке перечня (описи) работ по текущему ремонту;
- оценке физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования;
- проведении текущего ремонта;
- участии в проведении капитального ремонта;

- контроле качества ремонтных работ.
Формируемые общие и профессиональные компетенции: ОК 01-09,
ПК 1.1- ПК 1.4, ПК2.1-ПК 2.4, ПК 3.1-3.5, ПК4.1- ПК4.4.

5. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики

Всего: 144 часа

6. Формы контроля

Производственная практика (преддипломная): дифференцированный зачет - 8 семестр

7. Составитель

Бубнова С.В., преподаватель