

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Брасовский промышленно – экономический техникум-
филиал ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный
университет»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной практики (по профилю специальности)

по профессиональному модулю 02

**Выполнение технологических процессов при строительстве,
эксплуатации и реконструкции строительных объектов**

**по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений**

ПП.02

Локоть 2016

Рекомендована ЦМК преподавателей
технических дисциплин
Протокол № 11 от 17.06.2016
Председатель Иваев Е.Г. Чапурина

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по практическому
обучению
А.В.Олешенко
«17» 06 2016г



СОГЛАСОВАНО
Зав. библиотекой Н.Ю. Кацун
«17» 06 2016г

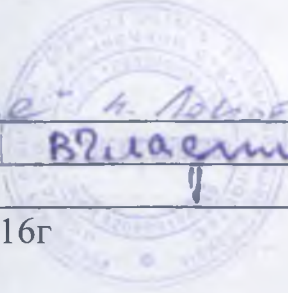
Рабочая программа производственной практики (практики по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ 02. Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов, разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Организация – разработчик: Брасовский промышленно – экономический техникум
Разработчик: Клевцов В.А. – преподаватель технических дисциплин

СОГЛАСОВАНО:
«Организация»
МФП «Брасовский промышленно-экономический техникум»
Директор И.И. Мещеряков В.А. Клевцов
«17» 06 2016г



«Организация»
ООО «Долгоруковские» г. Локоть
Директор В.И. Масленников В.А. Клевцов
«17» 06 2016г



«Организация»

« » 2016г

«Организация»

« » 2016г.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

| | |
|---|----|
| 1. Паспорт рабочей программы производственной практики..... | 4 |
| 2. Структура и содержание программы производственной практики | 6 |
| 3. Условия реализации программы производственной практики..... | 7 |
| 4. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики..... | 10 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)

1. Область применения рабочей программы производственной практики

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) **Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов** и соответствующих профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК):

Профессиональные компетенции:

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.

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

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.

Общие компетенции:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.2. Цели и задачи производственной практики, требования к результатам освоения производственной практики.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен: **иметь практический опыт:**

- организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;
- организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;

- определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов;

- осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ;

уметь:

- читать генеральный план;

- читать геологическую карту и разрезы;

- читать разбивочные чертежи;

- осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период;

- осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ;

- осуществлять производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ;

- вести исполнительную документацию на объекте;

- составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы;

- осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций;

- обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;

- проводить обмерные работы;

- определять объемы выполняемых работ;

- обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов;

- осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;

- вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;

- вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;

- оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (исполнительные схемы, акт на скрытые работы и т.д.) с использованием информационных технологий;

знать:

- основные параметры состава, состояния грунтов, их свойства, применение;

- основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение;

- основные принципы организации и подготовки территории;

- технические возможности и использование строительных машин и оборудования;

- особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства;

- схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям;

- основы электроснабжения строительной площадки;

- последовательность и методы выполнения организационно-технической подготовки строительной площадки;

- основные конструктивные решения строительных объектов;

- рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;

- правила эксплуатации строительных машин и оборудования;

- современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;

- особенности работы конструкций;

- правила безопасного ведения работ и защиты окружающей среды;

- правила составления смет и единичные нормативы;

- энергосберегающие технологии при выполнении строительных процессов;

- допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой;
- нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительномонтажных работ.
- требования органов внешнего надзора;
- перечень актов на скрытые работы;
- перечень и содержание документов, необходимых для приемки объекта в эксплуатацию;
- метрологическое обеспечение средств измерений и измеряемых величин при контроле качества технологических процессов производства строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в строительстве.

1.3 Количество часов на производственную практику (по профилю специальности), по ПМ 02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов - 36 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план и содержание производственной практики

| № | Индекс МДК | Виды работ | Кол-во часов | Коды формируемых компетенций | | Формы и методы контроля |
|---|------------|--|--------------|------------------------------|---------|---|
| | | | | ОК | ПК | |
| 1 | МДК 02.01 | Организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке | 7 | 1-9 | 2.1-2.4 | Оценка результатов выполнения индивидуального практического задания |
| 2 | МДК 02.01 | Организации и выполнения строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов | 7 | 1-9 | 2.1-2.4 | Оценка результатов выполнения индивидуального практического задания |
| 3 | МДК 02.01 | Организации и выполнения строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов; | 8 | 1-9 | 2.1-2.4 | Оценка результатов выполнения индивидуального практического задания |
| 4 | МДК 02.01 | Разработка архитектурно-строительных чертежей. | 7 | 1-9 | 2.1-2.4 | Оценка результатов выполнения индивидуального практического задания |
| 5 | МДК 02.01 | Выполнение расчетов и проектирование строительных конструкций, оснований. | 7 | 1-9 | 2.1-2.4 | Оценка результатов выполнения индивидуального практического задания |
| | | ИТОГО: | 36 | | | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика (практика по профилю специальности) проводится в структурных подразделениях предприятий, организаций, связанных с работой строителя, в соответствии с тематическим планом выпускных квалификационных работ и индивидуальных заданий по практике. С момента зачисления студентов в период практики в качестве практикантов на рабочие места на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие на предприятии, в организации. Кроме того, на студентов, зачисленных на рабочие штатные места, распространяется трудовое законодательство РФ и они подлежат государственному социальному страхованию наравне со всеми работниками.

Формой занятий для проведения производственной практики (практики по профилю специальности) является практика по индивидуальным заданиям в отделах предприятия, организации и др.

Непосредственным руководителем практики от производства является руководитель базового предприятия, с которым образовательным учреждением заключен соответствующий договор, либо другой работник, назначенный руководителем. Руководитель производственной практики обязан:

- организовать практику в соответствии с утвержденной программой;
- создавать необходимые условия для освоения студентами материала, предусмотренного программой практики;
- проверять и подписывать дневник и отчет о прохождении практики.

В период практики студенты должны:

- освоить полный цикл работы строителя в соответствии с данной программой производственной практики (практики по профилю специальности);
- своевременно, полно и качественно выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- нести ответственность за выполняемую работу;
- участвовать в общественной жизни коллектива;
- регулярно и аккуратно вести дневник о прохождении производственной практики (практики по профилю специальности) и предоставлять его на подпись руководителю практики ежедневно.

Рекомендуемая форма отчетности по производственной практике (практике по профилю специальности): отчет, который должен состоять из:

- собранных, обработанных и оформленных документов,
- дневника прохождения производственной практики

3.2. Информационное обеспечение производственной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

| № п/п | Наименование | Автор | Издательство, год издания |
|-------|--------------------------------|-------------|---------------------------|
| ОИ 1 | Строительные машины и средства | Волков Д.П. | М.: Академия, 2011г. |

| | | | |
|------|--|-----------------|----------------------------|
| | малой механизации.- | | |
| ОИ 2 | Строительные краны и грузоподъемные механизмы.- | Кирнев А.Д. | Ростов н/Д.: Феникс, 2013г |
| ОИ 3 | Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование.- | Шестопалов К.К. | М.: Академия, 2014г. |
| ОИ 4 | . Электрические машины.- | Кацман М.М | М.: Академия, 2014г. |
| ОИ 5 | Строительные машины и оборудование. Практикум.- | Дроздов А.Н. | М.: Академия, 2012г |
| ОИ 6 | Проектно-сметное дело.- | Синянский И.А. | М.: Академия, 2011г. |
| ОИ 7 | Проектно-сметное дело. Контрольные материалы.- | Дмитриенко Т.В. | М.: Академия, 2012г. |
| ОИ 8 | Основы технологии и организации строительно-монтажных работ.- | Сокова С.Д. | М.: ИНФРА-М, 2014г. |
| ОИ9 | Основы инженерной геологии.- | Платов Н.А. | М.: ИНФРА-М, 2012г. |
| ОИ10 | Технология и организация строительства.- | Соколов Г.К. | М.: Академия, 2011г. |
| ОИ11 | Охрана труда в строительстве.- | Сухачев А.А. | М.: КноРус, 2011г |
| ОИ12 | Строительство жилых и общественных зданий.- | Юдина А.Ф | М.: Академия, 2011г. |
| ОИ13 | Системы и оборудование для создания микроклимата помещений.- | Кокорин О.Я. | М.: ИНФРА-М, 2014г. |

Дополнительные источники:

| № п/п | Наименование | Автор | Издательство, год издания |
|-------|---|--------------|---------------------------|
| ДИ 1 | Технология штукатурных работ.- | Черноус Г.Г. | М.: Академия, 2012г. |
| ДИ 2 | СНиП 3.01.01-85* Организация строительного производства. | | |
| ДИ 3 | СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции. | | |
| ДИ 4 | СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Ч.1. Общие требования. | | |
| ДИ 5 | СНиП 12-03-2002. Безопасность труда в строительстве. Ч.2. Строительное производство. | | |
| ДИ 6 | СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. | | |
| ДИ 7 | СНиП 3.01.03-84. Геодезические работы в строительстве. | | |
| ДИ 8 | СНиП 2,05.06-85* Магистральные трубопроводы. | | |
| ДИ 9 | ФЕР – 2001. Федеральные единичные расценки на строительные работы. | | |
| ДИ 10 | ГЭСН – 2001. Государственные сметные нормы на строительные работы. | | |
| ДИ 11 | МДС 81-25. 2001 Методические указания | | |

| | | | |
|-------|--|--|--|
| | по определению величины сметной прибыли в строительстве. | | |
| ДИ 12 | МДС 81-1.99 Методические указания по определению стоимости строительной продукции на территории РФ. | | |
| ДИ 13 | МДС 83-1.99 методические рекомендации по определению размера средств на оплату труда в договорных ценах. | | |
| ДИ 14 | Отечественные журналы: « Прораб» | | |

Интернет-ресурсы (И-Р)

ИР- 1 СПС Консультант плюс

3. 3. Общие требования к организации практики.

Для проведения производственной практики (по профилю специальности) в филиале разработана следующая документация:

- рабочая программа практики;
- учебные задания;
- методические рекомендации по оформлению отчета;
- контрольно-измерительные материалы.

Практика проводится на базе конкретного предприятия в соответствии с рабочей программой производственной практики (по профилю специальности) и тематическим планом.

Руководителем производственной практики (по профилю специальности) является руководитель базового предприятия, с которым образовательное учреждение заключило соответствующий договор, либо другой работник, назначенный руководителем.

Руководитель производственной практики (по профилю специальности) обязан:

- организовать практику в соответствии с утвержденной программой;
- создавать необходимые условия для освоения студентами материала, предусмотренного программой практики;
- проверять и подписывать дневник и отчет о прохождении практики.

Руководителем практики от учебного заведения является преподаватель профессионального цикла, который ведет консультационную работу со студентами, проводит защиту отчетов по практике, выставляет итоговые оценки по результатам дифференцированного зачета.

В период практики студенты должны:

- освоить полный цикл работы строителя в соответствии с данной программой практики;
- своевременно, полно и качественно выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- нести ответственность за выполняемую работу;
- участвовать в общественной жизни коллектива;

-регулярно и аккуратно вести дневник о прохождении производственной практики и предоставлять его на подпись руководителю практики ежедневно.

Формой отчетности по практике является отчет, который должен состоять из:

- собранных, обработанных и оформленных документов,
- дневника прохождения производственной практики;
- аттестационного листа о прохождении практики.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики (по профилю специальности) осуществляется руководителем практики, преподавателем профессионального цикла.

Оценкой результатов освоения практики является дифференцированный зачет.

| Результаты обучения (освоенный практический опыт) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---|---|
| ПК 2.1 Организовать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке; | Оценка руководителя практики |
| ПК 2.2 Организовать и выполнять строительномонтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов; | Оценка руководителя практики |
| ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов. | Оценка руководителя практики |
| ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ. Оформление отчета по практике. Получение зачета. | Защита отчета по производственной практике (по профилю специальности). Оценка руководителя практики. |