

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 01

Участие в проектировании зданий и сооружений

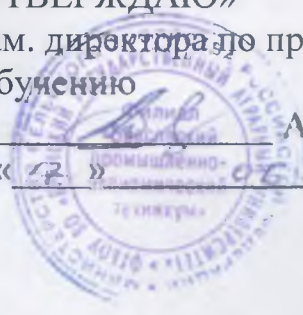
**по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений**

ПП.01

Локоть 2016

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

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



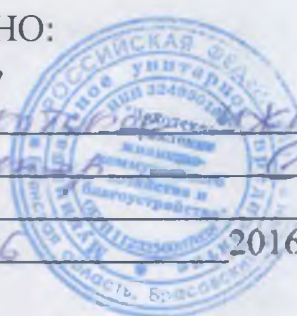
СОГЛАСОВАНО
Зав. библиотекой Н.Ю. Кацун
« 17 » 06 2016г

Рабочая программа производственной практики (практики по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ 01. Участие в проектировании зданий и сооружений 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: Чапурина Е.Г. – преподаватель технических дисциплин

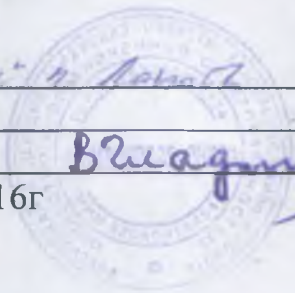
СОГЛАСОВАНО:
«Организация»

ИУИТ, «Домуправление»
Директор Александр Александрович
« 17 » 06 2016г



«Организация»

ООО «Домуправление»
Директор Владимир Григорьевич
« 17 » 06 2016г



«Организация»

« » 2016г

«Организация»

« » 2016г.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр

1. Паспорт рабочей программы производственной практики.....	4
2. Структура и содержание программы производственной практики	7
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) **Участие в проектировании зданий и сооружений** и соответствующих профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК):

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.

ПК 1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.

ПК 1.3. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.

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

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:**

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

уметь:

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

знать:

- основные свойства и область применения строительных материалов и изделий;
- основные конструктивные системы и решения частей здания;
- основные строительные конструкции зданий;
- современные конструктивные решения подземной и надземной части зданий;
- принцип назначения глубины заложения фундамента;
- конструктивные решения фундаментов;
- конструктивные решения энергосберегающих ограждающих конструкций;
- основные узлы сопряжений конструкций зданий;
- основные методы усиления конструкций;
- нормативно-техническую документацию на проектирование, строительство и реконструкцию зданий конструкций;
- особенности выполнения строительных чертежей;
- графические обозначения материалов и элементов конструкций;

- требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;
- понятия о проектировании зданий и сооружений;
- правила привязки основных конструктивных элементов зданий к координационным осям;
- порядок выполнения чертежей планов, фасадов, разрезов, схем;
- профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для выполнения архитектурно-строительных чертежей;
- задачи и стадийность инженерно-геологических изысканий для обоснования проектирования градостроительства;
- способы выноса осей зданий в натуру от существующих зданий и опорных геодезических пунктов;
- ориентацию зданий на местности;
- условные обозначения на генеральных планах;
- градостроительный регламент;
- технико-экономические показатели генеральных планов:
- нормативно-техническую документацию на проектирование строительных конструкций из различных материалов и оснований;
- методику подсчета нагрузок;
- правила построения расчетных схем;
- методику определения внутренних усилий от расчетных нагрузок;
- работу конструкций под нагрузкой;
- прочностные и деформационные характеристики строительных материалов;
- основы расчета строительных конструкций;
- виды соединений для конструкций из различных материалов;
- строительную классификацию грунтов;
- физические и механические свойства грунтов;
- классификацию свай, работу свай в грунте;
- правила конструирования строительных конструкций;
- профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для проектирования строительных конструкций;
- основные методы организации строительного производства (последовательный, параллельный поточный);
- основные технико-экономические характеристики строительных машин и механизмов;
- методику вариантного проектирования;
- сетевое и календарное планирование;
- основные понятия проекта организации строительства;
- принципы и методику разработки проекта производства работ;
- профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ.

Задачами производственной практики (практики по профилю специальности) являются:

- проверка профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности;
- совершенствование умения работать с нормативной и справочной литературой;
- развитие и совершенствование профессионального мышления;
- развитие личностных качеств студента: умения анализировать, обобщать, систематизировать факты, явления, процессы и принимать управленческое решение;
- совершенствование умения работать в команде, рефлексия;
- овладение практическим опытом.

1.3 Количество часов на производственную практику (по профилю специальности), по ПМ Участие в проектировании зданий и сооружений -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 01.01	Подбор строительных конструкций и разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий	7	1-9	1.1-1.4	Оценка результатов выполнения индивидуального практического задания
2	МДК 01.01	Подбор строительных конструкций и разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий	8	1-9	1.1-1.4	Оценка результатов выполнения индивидуального практического задания
3	МДК 01.01	Разработка архитектурно-строительных чертежей	7	1-9	1.1-1.4	Оценка результатов выполнения индивидуального практического задания
4	МДК 01.01	Выполнение расчетов и проектирование строительных конструкций, оснований	7	1-9	1.1-1.4	Оценка результатов выполнения индивидуального практического задания
5	МДК 01.01	Подбор строительных конструкций и разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий	7	1-9	1.1-1.4	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:

1. Долгун А.И. Строительные конструкции.- М.: Академия, 2012г.
2. Сербин Е.П. Строительные конструкции. Практикум.- М.: Академия, 2012г.
3. Конструкции зданий и сооружений с элементами статики /Под ред. Л.Р. Маиляна.- М.: ИНФРА-М, 2014г.
4. Короновский Н.В. Геология.- М.: Академия, 2011г.
5. Платов Н.А. Основы инженерной геологии.- М.: ИНФРА-М, 2012г.
6. Строительное черчение /Под ред. Ю.О. Полежаева.- М.: Академия, 2012г.
7. Миронов Б.Г. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике.- М.: 2013г.
8. Томилова С.В. Инженерная графика. Строительство.- М.: Академия, 2012г.
9. Георгиевский О.В. Строительное черчение.- Ростов н/Д.: Феникс, 2013г.
10. Тосунова М.И. Архитектурное проектирование.- М.: Академия, 2011г.
11. Буга П.Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания.- М.: Альянс, 2011г.
12. Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия.- М.: Академия, 2012г.
13. Вильчик Н.П. Архитектура зданий.- М.: ИНФРА-М, 2015г.

Дополнительные источники:

1. Жур. Прораб

2. Строительная газета
3. Справочник современного проектировщика /Под общ. ред. Л.Р. Маиляна.- Ростов н/Д.: Феникс, 2011г.
4. СНиП 23-01-99* Строительная климатология.
5. Платов Н.А. Основы инженерной геологии, геоморфологии и почвоведения.- М.: Академия, 2014г.
6. СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений.
7. СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
8. СНиП 2.08.01-89* Жилые здания.
9. СНиП 2.08.02-89* Общественные здания и сооружения.
10. СНиП 31-03-2001. Производственные здания.
11. СНиП II-23.81* Стальные конструкции.
12. СНиП II-22-81* Каменные и армокаменные конструкции.
13. СНиП II-25-80. Деревянные конструкции.

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 1.1. Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.	Оценка руководителя практики
ПК 1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.	Оценка руководителя практики
ПК 1.3. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.	Оценка руководителя практики
ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с использованием информационных технологий.	Защита отчета по производственной практике (по профилю специальности). Оценка руководителя практики