

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал**

Кафедра «Строительной инженерии и экономики»

УТВЕРЖДАЮ

И.о.директора БПФ

ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

С.С.Иванова

« 29 » 07 20 21 г

Программа производственной практики
(по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности)
(комбинированная форма проведения)

для специальности / направления: 2.08.03.01 «Строительство»

специализация / профиль: Промышленное и гражданское строительство

квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

семестр: 9 (2018 год набора)

часы: 324

общая трудоёмкость практики составляет: 9 зачётных единиц

Бендеры, 2021

Кафедра «Строительная инженерия и экономика»

Составители:

Н.А. Степаненко преподаватель кафедры «Строительная инженерия и экономика» БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Рецензенты:

Н.В. Дмитриева – и.о.зав. кафедры «СИиЭ» БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Д.В. Федоренко – директор ООО «Траверс»

Программа производственной практики составлена на основании Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и утверждена на заседании кафедры «СИиЭ».

Протокол от «23» 12 2020 г. № 5

И.о.зав. выпускающей кафедрой
«23» 12 2020г.


Н.В. Дмитриева

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии БПФ ГОУ ПГУ им.Т.Г. Шевченко

Протокол от «15» 01 2021 г. № 5

Зам. директора по УМР


И.М. Руснак

«15» 01 2021 г.

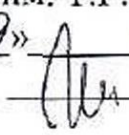
УТВЕРЖДЕНО

Председатель Ученого совета

БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Протокол от «29» 01 2021 г. № 6

И.о. директора


С.С. Иванова

1. Цели и задачи производственной практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Цели:

- приобретение практических навыков выполнения и контроля качества строительно-монтажных работ;
- получение опыта организации выполнения строительно-монтажных работ силами первичных производственных подразделений;
- приобретение практических навыков и компетенций на основе лекционного материала спец.дисциплин.

Задачи:

- осознание социальной значимости будущей профессии;
- ознакомление с деятельностью предприятия, организации строительной отрасли;
- апробация, закрепление и углубление знаний, полученных в ходе изучения теоретических курсов профессионального цикла по профилю ПГС;
- приобретение навыков управления строительством и общения в условиях производства;
- изучение работы оборудования предприятий, основных строительных машин и механизмов, комплексов механизации строительных процессов;
- освоение организационных методов контроля качества строительно-монтажных работ и сдачи объектов в эксплуатацию;
- ознакомление с организацией нормирования и оплаты труда рабочих;
- формирование навыков применения на производстве теоретических знаний в области проектирования, технологией, организацией и управления строительства.

В результате освоения практики обучающийся должен:

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;
- действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ;
- основные конструктивные решения строительных объектов;
- способы и методы выполнения геодезических работ при производстве строительно-монтажных работ;
- свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий;
- основные сведения о строительных машинах, об их общем устройстве и процессе работы;
- рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;
- правила эксплуатации строительных машин и оборудования;
- современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в

строительстве;

- 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 строительно-монтажных работ;
- требования органов внешнего надзора;
- перечень актов на скрытые работы;
- перечень и содержание документов необходимых для приемки объекта в эксплуатацию;

уметь:

- читать генеральный план;
- читать геологическую карту и разрезы;
- читать разбивочные чертежи;
- осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период;
- осуществлять производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ;
- вести исполнительную документацию на объекте;
- осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций;
- обеспечивать приёмку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
- различать машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
- использовать ресурсно-сберегающие технологии при организации строительного производства;
- определять объёмы выполняемых работ;
- обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов;
- вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;

владеть:

- организацией и выполнением подготовительных работ на строительной площадке;
- организацией и выполнением строительно-монтажных, ремонтных и работ по реконструкции строительных объектов;
- информацией по учету выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов;
- осуществлением мероприятий по контролю качества выполняемых работ;

2. Место производственной практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) в структуре основной образовательной программы (ООП)

Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) относится в вариативной части Б2.В.02 блока практики.

Производственная практика базируется на изучении следующих дисциплин:

- «Основы архитектуры и строительных конструкций» (ОПК-8; ПК-1, 3, 13, 20)
- «Строительная механика» (ОПК-1, 2)
- «Строительные машины и оборудование» (ПК-8, 17)
- «Вычислительные методы и компьютерная графика» (ОПК -1, 4, 6)

Изучение данных дисциплин готовит студентов к освоению организации и выполнению работ на строительном производстве.

Практика проводится на заочной форме обучения на 3 курсе.

3.Форма проведения производственной практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).

Формой проведения производственной практики является самостоятельная работа студентов на рабочих местах по выполнению индивидуальных заданий. Допускается прохождение практик в дистанционном формате.

4. Место и время проведения производственной практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).

Базой для проведения производственной практики бакалавров по направлению подготовки 2.08.03.01 «Строительство» являются предприятия Приднестровья такие как: ОАО«СУ-23» - г. Бендеры, ОАО «РСУ -2» г.Тирасполь, ОАО «Тирасстойпромонтаж» -г.Тирасполь, ОАО«СУ-28» - г. Тирасполь и другие профильные предприятия.

Практика проводится согласно заключенным договорам между предприятиями и БПФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко, а также в соответствии с гарантийными письмами предприятий.

Для проведения практики выбирается платформа для связи со студентами и проведения практики в дистанционном формате: zoom, скайп, вайбер, электронная почта и др.

Производственная практика выполняется в соответствии с графиком учебного процесса для студентов заочного обучения 3 курса.

5. Требования к уровню освоения содержания производственной практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

ОПК-4 владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;

Профессиональные компетенции(ПК)

ПК - 5 знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;

ПК-12- способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а так же установленной отчетности по утвержденным формам.

6. Содержание производственной практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц 324 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной, производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Виды работ	Кол-во часов для основной работы	
1	Организационно-подготовительный этап	Инструктаж по сбору, обработке необходимого материала, по составлению отчета (допускается дистанционный формат).	28	собеседование, оценка знаний правил по ТБиОТ
		Инструктаж по технике безопасности (допускается дистанционный формат).	28	
		Общее ознакомление с строительным предприятием, бригадой, строительным объектом(допускается дистанционный формат).	36	
2	Производственная практика	Изучение задач предприятия, его структуры, основных направлений деятельности (допускается дистанционный формат).	36	Ведение отчетной ведомости, оформление раздела отчета по практике.
		Изучение технологии строительных процессов, изучение техники безопасности, пожарной безопасности и охраны труда на предприятии(допускается дистанционный формат).	44	
		Ознакомление с технологическим оборудованием, строительными машинами и механизмами предприятия(допускается дистанционный формат).	44	Устный опрос
		участие студентов в производственной работе предприятия(допускается дистанционный формат).	36	
		участие студентов в	44	

		исследовательской работе (теоретическая вариантная проработка методов производства работ по критериям минимальной продолжительности строительства и трудовым затратам), выполнение индивидуального или группового задания (допускается дистанционный формат).		
3	Заключительный этап	Подготовка отчета по производственной практике (допускается дистанционный формат).	28	Оформление отчета
		Подготовка к защите отчета по производственной практике (допускается дистанционный формат).		Проверка и защита отчета
Итого:			324	Зачет с оценкой

7. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые при проведении производственной практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).

Прохождение производственной практики базируется на основных образовательных технологиях в виде лекций и самостоятельной работы студентов.

8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике.

В период практики студенты самостоятельно выполняют следующие виды работ;

- изучают организацию рабочих мест бригад и звеньев, а также организацию деятельности хозрасчетных бригад, в том числе и рабочих по методу подряда;
- учатся составлять наряды и проводить расчёты заработка рабочих;
- вести контроль качества и участвовать в приемке выполнения работ;
- следить за эффективным использованием машин и механизмов;
- изучают проектно-сметную документацию на данное строительство, проекты организации и производства работ;
- систему управления и структуру строительно-монтажной организации, а также автоматизированную систему управления (при её наличии);
- знакомятся с организацией стройплощадки объекта, организацией водоснабжения и энергоснабжения, использованием на данной стройке временных зданий и сооружений, их размещением на площадке строительства.

Для проведения практики вузом разрабатываются:

- методические рекомендации по проведению работ.
- формы для заполнения отчетной документации по практике (план прохождения практики, дневник практики и т.п.)

9. Аттестация по итогам производственной практики

Время проведения аттестации – согласно приказа по практике.

По итогам практики студент представляет руководителю практики от учебного заведения отчетную документацию:

1. Отчет о прохождении практики.
2. Отчетную ведомость по практике.
3. Договор о прохождении практики, заверенный на предприятии и приказ с предприятия о приеме студента на практику.

В случае если студент проходит практику по месту работы допускается предоставлении справки вместо договора и приказа.

Форма аттестации: зачет с оценкой.

Отчетная документация сдается на кафедру руководителю практики, проверяется и после проведения зачета выставляется оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно») в зачетную книжку, ведомость и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература

1. Добронравов, С. С. Строительные машины и основы автоматизации: учеб. для строит. специальностей вузов / С. С. Добронравов. В. Г, Дронов. - 2-е изд.. стер. - М.: Высшая школа, 2006. - 574 с: ил.
2. Железобетонные и каменные конструкции [Текст]: учеб. для вузов по направлению «Стр-во» специальности «Пром. и гражд. стр-во» / В. М. Бондаренко. Р. О. Бакиров, В. Г. Назаренко, В. И. Римшин; под ред. В. М. Бондаренко. - 4-е изд., доп. - М.: Высшая школа, 2007. - 886 с. : ил.
3. Крикун, В. Я. Строительные машины: учеб. пособие для вузов по направлению "Стр-во" / В. Я. Крикун. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2006. - 231 с: ил.
4. Стаценко А.С. Технология и организация строительного производства. Мн.: Высшая школа 2002, 367с.
5. Строительно-монтажный конвейер./Б.В.Кочетов.,К.А.Огай.,К.В.Клевцов.-М. :Стройиздат, 1974,-168с.
6. Справочник современного строителя/ Б. Ф. Белецкий и др.; под общ. ред. Л. Р. Маиляна. - Ростов н/Д: Феникс, 2004. - 541 с: ил.
7. Стаценко, А. С. Технология строительного производства: учеб. пособие для вузов по направлению "Стр-во" / А. С. Стаценко. - Ростов н/Д: Феникс, 2006. - 415 с: ил
8. Технология и организация монтажа строительных конструкций./Под ред. .К.Черненко. ,В.Ф.Баранникова.-К.:Будивельник,1988,-275с.
9. Филимонов Э. В., Гаппоев М. М., Гуськов И. М., Л. К.Ермоленко, Линьков В. И., Серова Е. Т., Степанов Б. А. Конструкции из дерева и пластмасс. Учебник/ Э. В.Филимонов и др. - М.: Изд-во АСВ, 2010, 440 с.

Дополнительная литература

1. СНиП 12-03-01. Безопасность труда в строительстве. Ч. 1. Общие требования. -М.: ФГУП ЦНС, 2004. - 56 с.
2. СНиП 12-04—02. Безопасность труда в строительстве. Ч. 2. Строительное производство. - М.: ФГУП ЦНС, 2003. - 60 с.
3. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Закон РФ от 22.07.08. № 123-ФЗ. - М.: Инфра-М, 2008. - 150 с.
4. СанПиН 2.2.3.1384-03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ. - М., 2003, - 41 с.
5. СП 12-136-2002. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ. - М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 2003.-73с.
6. СП 12-135-2002. Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда. - М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 2002. - 78 с.
- 9.СНиП ПМР 52-03-02 «Армоцементные конструкции». / Государственный орган управления ПМР и области строительства, МП ПМР, 2002 год
- 10.СПиП ПМР 51-01-2009 «Каменные и армокаменные конструкции» Государственный орган управления ПМР и области строительства, МП ПМР, 2009 год
- 11 .СНиП ПМР 52-05-02 «Несущие и ограждающие конструкции». Государственный орган управления ПМР и области строительства, МП ПМР, 2002 год
12. СП 64.13330.2011 ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. Актуализированная редакция СНиП 11-25-80. Издание официальное, М.2011.
- 13.СНиП ПМР 54-01-02 «Деревянные конструкции». Государственный орган управления ПМР и области строительства, МП ПМР, 2002 год
- 14.СНиП ПМР 12-04-02 «Техника безопасности в строительстве»; Государственный орган управления ПМР и области строительства, МП ПМР, 2002 год.

11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики.

№ п.п.	Наименование программного продукта	Рег. номер	Назначение
1	3	4	5
1	Текстовый процессор Microsoft Office Word		Создание научно-технической документации.
2	Табличный процессор Microsoft Office Excel		Решение типовых информационных и вычислительных задач.
3	Программное средство презентации Microsoft Office PowerPoint		Графическое представление информации.

12. Материально-техническое обеспечение практики.

Для решения задач по производственной практике используется материально-

техническое обеспечение предприятий баз практики.

В случае прохождения практики в дистанционном режиме руководитель от предприятия в дистанционном формате знакомит практиканта с необходимым инструментом и оборудованием.