

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

Кафедра «Строительная инженерия и экономика»



Программа производственной (технологической) практики

(комбинированный формат проведения)

для специальности / направления: 2.08.03.01 «Строительство»

специализация / профиль: Промышленное и гражданское строительство

квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная (ускоренная форма обучения)

Курс : 3 (2018 год набора)

часы: 216

общая трудоёмкость практики составляет: 6 зачётных единиц

Бендеры 2020

Кафедра «Строительная инженерия и экономика»

Составитель: Н.С. Бостан - ст.преподаватель кафедры «Строительная инженерия и экономика» БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Рецензенты:

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

Д.В. Федоренко - директор ООО «Траверс»

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

Протокол от «23» 09 2020 г. № 2

(И. о. зав. кафедрой «СИиЭ»  Н.В.Дмитриева
«23» 09 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

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

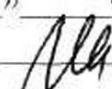
Протокол от «16» 10 2020 г. № 2

Зам. директора по УМР  И.М. Руснак
«16» 10 2020 г.

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Ученого совета
БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Протокол от «23» 10 2020 г. № 3

И.о. директора  С.С. Иванова

1. Цели и задачи практики.

Целями практики являются:

- изучение: проектной и технологической документации, проектно-конструкторской и технологической документации;
- приобретение практических навыков выполнения и контроля качества строительного-монтажных работ;
- получение опыта организации выполнения строительного-монтажных работ силами первичных производственных подразделений;
- приобретение практических навыков и компетенций на основе лекционного материала специальных дисциплин.

Задачами практики являются:

- 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;
- участие в разработке проекта организации строительства (ПОС), проекта производства работ (ППР), технологических карт;
- освоение организационных методов контроля качества строительного-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.

2. Место производственной (технологической) практики в структуре ООП ВО.

Производственная (технологическая) практика относится к блоку Б2.П.2.

Практика базируется на изучении следующих дисциплин:

- «Основы архитектуры и строительных конструкций» (ПК-1; ПК-4; ПК-12; ПК-13);
- «Основы организации и управления в строительстве»(ОПК-1;ОПК-7;ПК-9;ПК-11);
- «Строительные материалы» (ОПК-8; ПК-8);
- «Металлические конструкции(сварка)» (ОПК-8; ПК-3; ПК-13);
- «Инновации в строительстве» (ПК-8; ПК-11; ПК-15);
- «Строительная механика» (ОПК-1; ОПК-12);
- «Строительные машины и оборудование» (ПК-8);
- «Вычислительные методы и компьютерная графика»(ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6;ПК-14);

Изучение данных дисциплин готовит студентов к освоению организации и выполнению работ на строительном производстве, и помогает приобрести входные компетенции:

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);

- способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);

- владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управлением информацией (ОПК-4);

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6);

Готовность к работе в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК-7);

-умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);

-способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

- владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);

- способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9);

- владение методами осуществления и инновационных идей, организации производства и эффективного производства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-11);

экспериментально-исследовательская деятельность:

-знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);

-владением методами и средствами физического и математического

(компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14);

- способность составлять отчёты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15).

3. Форма проведения производственной (технологической) практики.

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

4. Место и время проведения производственной (технологической) практики.

Практика проводится для студентов на 3 курсе.

Длительность практики – 4 недели.

Место проведения практики предприятия такие как: ОАО«СУ-23» - г. Бендеры, ОАО «PCУ -2» г.Тирасполь, ОАО «Тирасстойпромонтаж» -г.Тирасполь, ОАО«СУ-28» - г. Тирасполь и другие профильные предприятия.

В случае прохождения практики в дистанционном режиме выбирается платформа для связи руководителя со студентами. В качестве платформ могут выступать: zoom, скайп вайбер и др.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной (технологической) практики.

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 подразделении, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а так же установленной отчетности по утвержденным формам.

6. Содержание практики.

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц 216 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 (возможен в дистанционном формате).	20	Устный опрос
		Инструктаж по технике безопасности, общее ознакомление со строительным предприятием, бригадой строительным объектом (возможен в дистанционном формате).	26	Зачет по ТБ
2	Производственная практика	Изучение задач предприятия, его структуры, основных направлений деятельности, технологии строительных процессов (возможен в дистанционном формате).	26	Ведение отчетной ведомости. Ведение отчета
		Изучение техники безопасности, пожарной безопасности и охраны труда на предприятии (возможен в дистанционном формате).	28	Ведение отчетной ведомости. Ведение отчета
		Ознакомление с технологическим оборудованием, строительными машинами и механизмами предприятия (возможен в дистанционном формате).	28	Ведение отчетной ведомости. Ведение отчета
		Участие студентов в производственной работе предприятия. Участие студентов в исследовательской работе (теоретическая вариантная проработка методов производства работ по критериям минимальной продолжительности строительства и трудовым затратам) (возможен в дистанционном формате).	28	Ведение отчетной ведомости. Ведение отчета
		Выполнение индивидуального или группового задания (возможен в дистанционном формате).	20	Ведение отчетной ведомости. Ведение отчета
3	Заключительный этап	Подготовка отчета по производственной практике (возможен в дистанционном формате).	20	Оформление отчета

	Подготовка к защите отчета по производственной практике (возможен в дистанционном формате).	20	Защита отчета
Итого:		216	Зачет с оценкой

7. Аттестация по итогам практики

Время проведения аттестации – согласно приказа по практике.

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

1. Отчет о прохождении производственной практики.
2. Отчетную ведомость по производственной практике.
3. Договор о прохождении производственной практики, заверенный на предприятии и

приказ с предприятия о приёме студента на практику.

В случае если студент проходит практику по месту работы допускается предоставления 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.

8. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике включены в ФОС практики.

9. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые 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.

В случае прохождения практики в дистанционном формате все виды экскурсий допускается проводить виртуально, а занятий - на указанных выше платформах.

10. 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);
- ознакамливаются с организацией стройплощадки объекта, организацией водоснабжения и энергоснабжения, использованием на данной стройке временных зданий и сооружений, их размещением на площадке строительства.

За период прохождения практики в производственно-техническом и плановом отделах студенты должны:

- изучить методику составления и определения производственно-экономического плана;
- ознакомиться с системой планирования и учета производства;
- ознакомиться с деятельностью управления производственно-технической комплектации;
- изучить методику разработки сетевых графиков, использования их на производстве и экономическую эффективность внедрения;
- ознакомиться с составлением статистической отчетности, порядком планирования строительства, формами расчетов между подрядчиками и заказчиками, с трестами, управлениями механизации;
- изучить состав фактической себестоимости строительно-монтажных работ, ознакомиться с мероприятиями по ее снижению.

Для проведения практики разрабатываются:

- формы для заполнения отчётной документации по практике.

11. 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. Монтаж строительных конструкций./В.И.Швиденко.-М.:Высш.шк., 1987,-423с. 2. СНиП 12-01-2004. Организация строительства. - М.; ФГУП ЦНС, 2004. - 26 с
3. Стаценко А.С. Технология и организация строительного производства. М.: Высшая школа 2002, 367с.
4. Справочник современного строителя/ Б. Ф, Белецкий и др.; под общ.ред. Л, Р.

Маиляна.- Ростов н/Д: Феникс, 2004. - 541 с: ил.

5. 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.

6. Теличенко,В. И. Технология строительных процессов [Текст]: учеб. для вузов по специальности «Пром. и гражд. стр-во» направления "Стр-во" : в 2 ч. / В. И. Теличенко, А. А. Лapidус, О. М. Терентьев. - М.: Высшая школа. Ч. 2. - 2008. - 391 с: ил.

7. Технология и организация монтажа строительных конструкций./Под ред. .К.Черненко. З-Ф.Баранникова.-К.:БудивельникД988,-275с.

8. Филимонов Э. в., Гапоев М. М., Гуськов И. М., Л. К.Ермоленко, Линьков В. П., 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. ППБ 01-03 РФ. Правила пожарной безопасности. - М., 2003. - 25 с.

4. СанПиН 2.2.3.1384-03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ. - М., 2003, - 41 с.

5. СП 12-135-2002. Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда. - М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 2002. - 78 с.

6. СНиП ПМР 52-03-02 «Армоцементные конструкции». / Государственный орган управления ПМР и области строительства, МП ПМР, 2002 год

7. СПиП ПМР 51-01-2009 «Каменные и армокаменные конструкции» Государственный орган управления ПМР и области строительства, МП ПМР, 2009 год

8. СНиП ПМР 52-05-02 «Несущие и ограждающие конструкции». Государственный орган управления ПМР и области строительства, МП ПМР, 2002 год

9. СНиП ПМР 54-01-02 «Деревянные конструкции». Государственный орган управления ПМР и области строительства, МП ПМР, 2002 год

11. Материально-техническое обеспечение практики.

Для решения задач по 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.