

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

Кафедра «Строительная инженерия и экономика»

УТВЕРЖДАЮ
Директор БИФ
ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»
С.С. Иванова
« 30 » 2022 г.



Программа преддипломной практики
(комбинированный формат проведения)

для специальности / направления: 2.08.03.01 «Строительство»

специализация / профиль: Промышленное и гражданское строительство

квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная (5 лет)

Курс: 5 (2018 год набора)

часы: 108

общая трудоёмкость практики составляет: 3 зачётные единицы

Кафедра «Строительная инженерия и экономика»

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

Рецензенты:

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

Д.В. Самсон – директор МУП «РСУ» г. Бендеры

Программа практики составлена на основании Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и утверждена на заседании кафедры «СИиЭ» протокол от «30» 08 2022 г. № 1

/ Зав. кафедрой «СИиЭ»  Н.В.Дмитриева
«30» 08 2022г.

СОГЛАСОВАНО

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

Протокол от «15» 09 2022г. № 1

Зам. директора по УМР  И.М. Руснак «15» 09 2022г.

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Ученого совета

БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Протокол от «30» 09 2022г. № 1

Директор  С.С. Иванова

1. Цели и задачи преддипломной практики.

Цель практики – сбор необходимого материала, для выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра, изучение порядка и методов разработки проектно-сметной и проектно-технологической документации в строительных организациях

2. Место преддипломной практики в структуре ООП ВО.

Преддипломная практика относится к вариативной части Б2.В.04 блока практики. Практика взаимосвязана со всеми дисциплинами поскольку дает системное представление о деятельности строителя.

Преддипломная практика проводится на заочной форме обучения (5 лет) на 5 курсе.

3. Форма проведения преддипломной практики.

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

4. Место и время проведения преддипломной практики.

Практика проводится для студентов на - 5 курсе.

Длительность практики – 2 недели.

Место проведения преддипломной практики: предприятия Приднестровья такие как: ОАО «СУ-23» - г. Бендеры, ОАО «Тирасстройпромонтаж» г. Тирасполь, ОАО «СУ-28» - г. Тирасполь и т.д.

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

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 преддипломной практики.

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций:

ПК-3 - способность 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-4 - способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности;

ПК-10 - знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда

ПК-15 - способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок

В результате прохождения преддипломной практики студенты должны:

знать:

- основные положения и задачи строительного проектирования и производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений, технологии их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования;

- нормативные и инструктивные документы, определяющие развитие капитального строительства, экономику и организацию строительного производства;

- социально-экономическую сущность деятельности проектной или строительной организации;

- систему документов и норм, регламентирующих этапы проектирования, планово-экономическую и организационно-технологическую подготовку строительного производства;

- систему планирования производственной деятельности бригад и участков, комплексной инженерной подготовки строительного производства;

- формы, методы, организация разработки и порядок утверждения текущих планов

строительной организации, порядок разработки перспективных планов развития предприятия, нормативную базу, используемую при разработке планов.

- порядок сдачи построенных объектов в эксплуатацию;
- правила и организацию охраны труда на строительной площадке.

уметь:

- устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов , представлять состав проектных процессов;
- выбирать методы определения объемов, трудоемкости строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования , материалов и изделий;
- разрабатывать простейшие технологические карты строительного процесса, оформлять производственные задания бригадам;
- организовать работу строительной бригады, выбрать эффективные методы организации и движения строительных бригад по объектам;
- осуществить приемку и оценку качества строительно-монтажных работ;
- использовать компьютерную технику при подготовке и оперативной управлении строительным производством.

владеть:

- навыками выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составление конструкторской документации и деталей;
- навыками организации рационального расходования материально-технических ресурсов в период строительства;
- навыками внедрения механизации трудовых процессов и ручных работ;
- навыками обеспечения равномерной производительности рабочих бригад;
- навыками работы с нормативными документами и заполнения форм отчетности;
- владеть навыками работы с компьютером как средством управления информацией при автоматизированном проектировании и строительстве;
- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки проектной информации.

6. Содержание преддипломной практики.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы 108 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	Кол-во часов для сам. раб.	
1	Обоснование необходимости разработки темы ВКР	Сбор, обработка и систематизация практического и теоретического материала, необходимого для проведения анализа ВКРБ	16	12	Зачет по ТБ Ведение отчета, Отчетной ведомости
2	Технико-экономические показатели объектов строительства, аналогичных теме ВКР.	Определение на основе собранных материалов направлений совершенствования исследуемых вопросов, окончательное согласование темы и плана ВКРБ.	17	6	Ведение отчета, Отчетной ведомости Ведение отчета, Отчетной ведомости
3	Варианты архитектурных, объемно-планировочных	Проведение анализа теоретического и практического материала и	10	6	

	решений зданий (сооружений), соответствующих теме ВКР.	обоснование основных проектных решений: генерального плана гражданского или			
4	Варианты конструктивных решений зданий (сооружений), соответствующих теме ВКР.	промышленного здания; объемно планировочного решения гражданского или промышленного здания; архитектурно-конструктивного решения	10	3	
5	Примеры технологии, организации, управления проектированием и строительством объектов, аналогичных теме ВКР.	гражданских или промышленных зданий. Участие студентов в исследовательской работе (теоретическая вариантная проработка методов производства работ по критериям минимальной	5	3	
6	Вариант архитектурного, объемно-планировочного, конструктивного решения здания (сооружения) для разработки темы ВКР	продолжительности строительства и трудовым затратам). Подготовка отчета по преддипломной практике. Защита отчета по преддипломной практике	14	6	
Итого:			72	36	Зачет с оценкой

7. Аттестация по итогам преддипломной практики

Время проведения аттестации – согласно приказа по практике.

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

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

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 преддипломной практике включены в ФОС практики.

9. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые при проведении преддипломной практики.

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

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 преддипломной практике.

Во время прохождения преддипломной практики студенты должны обратить внимание на изучение следующих вопросов, связанных с выполнением ВКР:

- предпроектные разработки и изыскания, необходимые для строительства;
- организация строительного производства;
- использование результатов научных исследований и оправдавших себя на практике проектов, типовых решений;
- разработка сметной и технико-экономической документации;
- оперативное планирование строительного производства;
- оформительская документация.

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;

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 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 отчетной документации по практике.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики

Основная литература

1. Стаценко А.С. Технология и организация строительного производства. М.: Высшая школа 2002, 367с.
2. Справочник современного строителя/ Б. Ф, Белецкий и др.; под общ.ред. Л, Р. Маиляна.- Ростов н/Д: Феникс, 2004. - 541 с: ил.
3. 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.
4. Теличенко,В. И. Технология строительных процессов : 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.
5. Технология и организация монтажа строительных конструкций./Под ред. .К.Черненко. 3-Ф.Баранникова.-К.:БудивельникД988,-275с.

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. Ю.СПиП ПМР 51-01-2009 «Каменные и армокаменные конструкции» Государственный орган управления ПМР и области строительства, МП ПМР, 2009 год
8. 11 .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

12. Материально-техническое обеспечение преддипломной 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.