

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

Кафедра «Строительная инженерия и экономика»



Б2.В. 04(Пд) 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: очная

Курс : 4 (2018 год набора)

часы: 108

общая трудоёмкость практики составляет: 3 зачётные единицы

Кафедра «Строительная инженерия и экономика»

Составитель: О.В.Гринь - ст. преподаватель кафедры «Строительная инженерия и экономика» БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Рецензенты:

Н.В. Дмитриева – и.о.зав. кафедры «ПГС» 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».

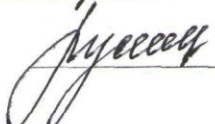
Протокол от « 30 » августа 2021 г. № 1

И.о. зав. кафедрой «СИиЭ»  Н.В.Дмитриева
« 30 » августа 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

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

Протокол от « 17 » сентября 2021г.№ 1

Зам. директора по УМР  И.М. Руснак « 17 » 09 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Ученого совета

БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Протокол от « 24 » 09 2021г. № 1

И.о. директора  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 блоку Б 2

Преддипломная практика базируется на изучении на следующих дисциплин:

- «Основы архитектуры и строительных конструкций»
- «Основы организации и управления в строительстве»
- «Строительные материалы»
- «Металлические конструкции (сварка)
- «Инновации в строительстве»
- «Строительная механика»
- «Строительные машины и оборудование»
- «Вычислительные методы и компьютерная графика»

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 физике- математических аппарат (ОПК-2)
- владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4)
- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК- 6)
- умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8)
- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1)
- способность проводить технико-экономические обоснования 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)
- способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК - 4)
- владеть технологией, методами доводки и освоении 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 инновационных идей, организации производства эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК -11)

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

- знание 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 отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15)

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 - 4 курсе.

Длительность практики – 2 недели.

Место проведения преддипломной практики: предприятия Приднестровья такие как: ОАО «СУ-23» - г. Бендеры, ОАО «РСУ -2» г.Тирасполь, ОАО «Тирасстойпромонтаж» 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:

Профессиональные компетенции (ОПК):

ПК - 3 способность проводить технико-экономические обоснования 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;

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	Изучение задач предприятия, его структуры, основных направлений деятельности, технологии строительных процессов, строительным объектом. Подбор и обоснование темы ВКР	8	6	Зачет по ТБ Ведение отчета
2	Технико-экономич еские показатели объектов строительства, аналогичных теме ВКР.	Сбор, обработка и систематизация практического и теоретического материала, необходимого для проведения анализа ВКРБ	14	6	Ведение отчета
3	Варианты архитектурных, объемно-планиров очных решений зданий (сооружений), соответствующих теме ВКР.	Определение на основе собранных материалов направлений совершенствования исследуемых вопросов, окончательное согласование темы и плана ВКРБ	14	6	Ведение отчета
4	Варианты конструктивных решений зданий (сооружений), соответствующих теме ВКР.	Проведение анализа теоретического и практического материала и обоснование основных проектных решений: генерального плана гражданского или промышленного здания; объемно планировочного решения гражданского или промышленного здания; архитектурно-конструктивн ого решения гражданских или промышленных зданий.	14	6	Ведение отчета
5	Примеры технологии, организации, управления проектированием и строительством объектов,	Участие студентов в исследовательской работе (теоретическая вариантная проработка методов производства работ по критериям минимальной продолжительности строи-	14	6	Ведение отчета

	аналогичных теме ВКР.	тельства и трудовым затратам).			
6	Вариант архитектурного, объемно-планировочного, конструктивного решения здания (сооружения) для разработки темы ВКР	Анализ собранный материалов для написания ВКР. Подготовка отчета по преддипломной практике. Защита отчета по преддипломной практике	8	6	Ведение отчета
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.

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 строительного-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

10. 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.