

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Владимирский государственный университет имени Александра
Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)**

Институт архитектуры, строительства и энергетики



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД
А.А. Панфилов

" 28 " 08 2019 г.

**Программа производственной практики
Преддипломная практики**

Направление подготовки
08.03.01 «Строительство»

Профиль подготовки
Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Вид практики – производственная

1. Цели производственной практики (преддипломная практика)

Целью преддипломной практики бакалавров по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство» является подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы и прохождению государственной итоговой аттестации соответствия с профильной направленностью ООП бакалавриата и видами профессиональной деятельности:

1. Производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:
 - организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
 - организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
 - контроль за соблюдением технологической дисциплины;
 - приемка, освоение и обслуживание технологического оборудования и машин;
 - организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества и возведения и эксплуатации строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;
 - участие в работах по доводке и освоению технологических процессов возведения, ремонта, реконструкции, эксплуатации и обслуживанию строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;
 - реализация мер экологической безопасности, экологическая отчетность в строительстве и жилищно-коммунальной сфере.
2. Экспериментально-исследовательская деятельность:
 - изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
 - использование стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований;
 - участие в проведении экспериментов по заданным методикам, составление описания проводимых исследований и систематизация результатов;
 - подготовка данных в установленной форме для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций;
 - составление отчетов по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок;
 - испытания образцов продукции, выпускаемой предприятием строительной сферы, составление программ испытаний.

2. Задачи производственной практики (преддипломная практика)

Задачами преддипломной практики бакалавров по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство» являются:

- формирование задания на выполнение выпускной квалификационной работы;
- сбор исходных данных для выполнения выпускной квалификационной работы;
- приобретение профессиональных навыков, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы;
- формулировка и выбор темы выпускной квалификационной работы;
- формирование структуры выпускной квалификационной работы;
- проведение патентного поиска по тематике выпускной квалификационной работы;
- изучение нормативной и учебной литературы; формирование отчета по результатам преддипломной практики.

3. Способы проведения производственной практики (преддипломная практика)

- стационарная,
- выездная.

4. Формы проведения

Преддипломная практика проводится непрерывно в течение 2 недель – с выделением в учебном графике непрерывного периода времени.

Осуществляется после теоретического обучения студентов, то есть после летней сессии в 8 семестре непосредственно перед государственной итоговой аттестацией. В зависимости от целей и задач научного исследования, проводимого бакалавром по теме своей выпускной квалификационной работы, по форме проведения осуществляются практики в проектных организациях и институтах.

Преддипломная практика на предприятии (проектная организация или институт) связана с выездом из мест постоянного обучения студентов непосредственно на предприятие. При этом практика проводится стационарно (на базе одной организации).

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

Коды формируемых компетенция	Результаты освоения ООП Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов при прохождении преддипломной практики
ПК 1	Способность выполнять работы по проектированию зданий и сооружений	Знать: требования ЕСКД и СПДС и применять их при выполнении своей выпускной квалификационной работы и отчета по преддипломной практике; Уметь: произвести технико-экономическое сравнение минимум трех вариантов конструктивного решения по укрупненным показателям для выбора одного для дальнейшей разработки; Владеть: навыками проектирования непосредственно своего объекта, взятого для выполнения ВКР с учетом фактических инженерно-геологических условий.
ПК 2	Способность выполнять обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Знать: программно-вычислительные комплексы для расчета и проектирования деталей и конструкций; Уметь: использовать специализированные программно-вычислительные комплексы и системы автоматизированного проектирования непосредственно для своего объекта, взятого для выполнения ВКР; Владеть: технологией проектирования деталей и конструкций, непосредственно своего объекта, взятого для выполнения ВКР.

ПК 3	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	<p>Знать: технологию строительных процессов, технологию и организацию строительства зданий и сооружений;</p> <p>Уметь: анализировать технологический процесс как объект управления, организовывать производство строительно-монтажных работ</p> <p>Владеть: технологическими методами и способами организации строительных работ (в зависимости от типа конструктивного решения выбранного для ВКР объекта.)</p>
ПК 4	Способность осуществлять и контролировать обеспечение строительного производства материалами, изделиями, конструкциями, машинами и оборудованием.	<p>Знать : строительные машины и механизмы, технологическое оборудование для обеспечения строительного производства;</p> <p>Уметь: эффективно применять современные строительные материалы и оборудование;</p> <p>Владеть: способностью осуществлять и контролировать обеспечение строительного производства необходимыми строительными материалами, изделиями, строительными машинами и оборудованием.</p>

6. Место производственной практики (преддипломная практика) в структуре ООП бакалавриата

Преддипломная практика является обязательным разделом ООП ВО бакалавриата и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся, на подготовку к прохождению государственной итоговой аттестации (ГИА).

Для полного усвоения курса преддипломной практики необходимы знания, умения и владения навыками, формируемые у обучающихся предшествующими дисциплинами: «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Сопrotивление материалов», «Информатика», «Техническая механика», «Инженерная графика», «Технологические процессы в строительстве», «Геология», «Геодезия», «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование», «Технология возведения зданий и сооружений»..

При поступлении на преддипломную практику обучающийся должен обладать «входными» знаниями и умениями, приобретенными в результате освоения всех дисциплин и практик, входящих в ООП. Условие освоения всех дисциплин и практик ООП является необходимым при прохождении преддипломной практики. В частности, собирать и систематизировать информацию и исходные данные для проектирования здания, взятого для ВКР; рассчитывать и конструировать детали и узлы с использованием стандартных средств автоматизации проектирования; оформлять законченную работу в виде выпускной квалификационной работы; обеспечивать соответствие разработанной ВКР заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам, подготавливать раздел по организации строительства (расчет стройгенплана и календарного графика).

Прохождение преддипломной практики необходимо как предшествующее для дальнейшей подготовки к итоговой аттестации и успешной профессиональной деятельности.

7. Место и время проведения преддипломной практики

Преддипломная практика может проводиться в подразделениях организаций, проектных предприятий и фирм, специализированных лабораториях и кафедрах университетов, по согласованию с научным руководителем.

Сфера деятельности предприятий – проектная деятельность. Во Владимирской области крупнейшими предприятиями, представляющими площадку для преддипломной практики бакалавров, являются:

- ООО «Регионгражданпроект», г. Владимир;
- ООО «Строительный региональный застройщик», г. Владимир;
- ООО «Градэкс», г. Владимир;
- ООО «СтройПроект», г. Владимир;
- ООО «СтройДизайнПроект», г. Вязники;
- ООО «Гранит», г. Владимир;
- ГУП ПИ ВО «Владимиргражданпроект»;
- ООО «ВладЭнергоПроект», г. Владимир;
- ООО «Агропроект»;
- ОАО «Завод им. В.А. Дегтярева», г. Ковров;
- ОАО «Юрьевстрой», г. Юрьев-Польский;
- ООО «Строительная фирма ПГС-4»;
- ООО «СУ-253»;
- ГУП «Владкоммунпроект»;
- ООО «Проектировщик»;
- ООО «Конструкция-АС»;
- ООО «Стройсервис»;
- ООО «Игротек»;
- ООО «Стройспортсити»;
- ОАО «Владпромстройпроект».

Преддипломная практика проводится согласно учебного плана в восьмом семестре обучения.

8. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях или академических часах

Общая трудоемкость производственной практики (преддипломной практики) составляет:

- 3 зачетные единицы;
- 108 часов (2 недели)

9. Структура и содержание производственной практики (преддипломная практика)

№ пп	Этапы (разделы) практики	Виды учебной работы на практике				Формы текущего контроля
		Конс.	Экспер.	Публик.	СРС	
1.	Подготовительный этап (в т.ч. инструктаж по ТБ, составление плана работы, знакомство с информационно-методическими источниками)	+	-	+	36	Собеседование
2.	Основной этап (в т.ч. сбор, анализ информации по теме ВКР, выполнение теоретических исследований)	+	-	+	36	Собеседование
3.	Заключительный этап (в т.ч. подготовка и защита отчета по преддипломной практике)	+	-	-	36	Защита отчета

10. Формы отчетности по практике

Для отчета по практике студент представляет все собранные и систематизированные данные по теме указанной руководителем.

Отчет - основной документ, отражающий порядок и сроки прохождения практики. Отчет должен быть заверен подписью руководителя практики от производства и печатью данной организации.

Отчет составляется по разделам в следующей последовательности:

1. Введение. Указываются общие положения о производственной практике, дается краткая характеристика профильной организации. История развития организации. Работы, услуги, оказываемые организацией. Структура управления организацией. Краткие сведения об основных подразделениях, службах организации. Структура управления подразделением, где проходила практика. Перечень и состав групп персонала в подразделении. Должностные инструкции работников ведущих профессий в подразделении.

2. Описание работ, выполняемых во время практики, образцы заполненных документов, используемых во время работы. Информация о работах, выполняемых в отделах. Порядок разработки и утверждение документации в отделах. Методы и средства выполнения работ. Средства и методы автоматизации и механизации работ.

3. Охрана труда и техника безопасности в профильной организации.

4. Подведение итогов практики. Выводы и предложения. В заключительном разделе отчета студент высказывает мнение о результатах практики, приобретенных знаниях и навыках, необходимых для будущей работы. На основе наблюдений в процессе практики, критического анализа и сопоставления фактического положения дела с современными требованиями, студент вносит предложения в вопросы технологии и организации производства работ, технике безопасности, охраны труда и производственной санитарии.

Завершающим этапом практики является защита отчета, которая проводится не позднее 3 дней после окончания практики.

На защиту представляется отчет по практике со всеми материалами о выполнении индивидуальных заданий.

Все документы, характеризующие работу студента в период практики, заверяются подписями и печатями руководства профильной организации.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку (характеристику), отчисляются из учебного заведения, как имеющие академическую задолженность с выдачей справки установленного образца. В случае уважительной причины, студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

11. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ООП приведены ниже.

Показатели, критерии и шкала оценивания компетенций промежуточной аттестации по производственной практике при проведении зачета

В целях закрепления практического материала и углубления теоретических знаний предполагается выполнение практических заданий по темам самостоятельных работ, что позволяет углубить процесс познания, раскрыть понимание прикладной значимости осваиваемой дисциплины.

Оценка в баллах	Оценка за ответ на зачете	Критерии оценивания компетенций
91-100	«Отлично»	Студент выполнил программу практики, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал учебной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, подтверждает полное освоение компетенций, предусмотренных программой практик.

74-90	«Хорошо»	Студент выполнил программу практики, показывает знания материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, допуская некоторые неточности; демонстрирует хороший уровень освоения материала, информационной и коммуникативной культуры и в целом подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой практики.
61-73	«Удовлетворительно»	Студент выполнил программу практики, показывает знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, в целом, не препятствует усвоению последующего программного материала, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических заданий, подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой практики на минимально допустимом уровне.
Менее 60	«Неудовлетворительно»	Студент не выполнил программу практики, не знает значительной части программного материала (менее 50% правильно выполненных заданий от общего объема работы), допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания, не подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой практики.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по производственной практике

Вопросы к зачету с оценкой

1. Произвести анализ научно-технической литературы.
 2. Выбрать и согласовать тему выпускной квалификационной работы.
 3. Сформировать библиографический список и базу используемых источников по теме выпускной квалификационной работы.
 4. Составить общий план выпускной квалификационной работы.
 5. Составить перечень листов графической части.
 6. Составить перечень конструкций, которые подлежат расчету.
 7. Собрать исходные данные для проектирования основных конструктивных элементов.
 8. Подготовить данные для расчета стройгенплана и календарного графика.
 9. Составить список учебно-методической и научной литературы, использованной при подготовке отчёта по практике, а также необходимого для выполнения выпускной квалификационной работы.
 10. Разработать мероприятия по охране труда и технике безопасности.
 11. Разработать мероприятия по охране окружающей среды.
- Задания и типовые вопросы по оценке знаний студентов разрабатываются и выдаются индивидуально научным руководителем в зависимости от тематики ВКР.

Максимальная сумма баллов, набираемая студентом по преддипломной практике равна 100 баллам.

Оценка в баллах	Оценка за ответ на зачете	Обоснование	Уровень сформированности компетенций
91-100	«Отлично»	Теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой	Высокий уровень

		обучения задания выполнены, качество их выполнения близко к максимальному значению.	
74-90	«Хорошо»	Теоретическое содержание курса освоено полностью, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным баллом.	Продвинутый уровень
61-73	«Удовлетворительно»	Теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, большинство предусмотренных программой обучения заданий выполнены, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.	Пороговый уровень
Менее 60	«Неудовлетворительно»	Теоретическое содержание курса не освоено, практические навыки работы с освоенным материалом не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнены.	Компетенции не сформированы

12. Перечень информационных технологий, используемых при проведении преддипломной практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения практики используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет порталы, глобальная компьютерная сеть ИНТЕРНЕТ. В процессе обучения происходит интерактивное взаимодействие студента с преподавателем.

Перечень программного обеспечения:

- Windows profess 10;
- Office pro 2016;
- AutoCad 2018.

13. Учебно- методическое и информационное обеспечение дисциплины

13.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература*			
Архитектурно-конструктивное проектирование зданий [Электронный ресурс] : Учебное издание / Маклакова Т.Г., Шарапенко В.Г., Рылько М.А., Банцорова О.Л. - М. : Издательство АСВ. 2015.	2015	25	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300744.html

Организация, планирование и управление в строительстве [Электронный ресурс] : Учебник / Олейник П.П. - М. : Издательство АСВ, 2015. -	2015	25	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300027.html
Архитектурное проектирование высотных зданий и комплексов [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Магай А.А. - М. : Издательство АСВ, 2015. -	2015	25	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300577.html
Дополнительная литература			
1.Ревич Я.Л., Рудомин Е.Н., Мажайский Ю.А. и др. Технология строительного производства: Учебное пособие -М.: Издательство АСВ,-376 с.	2011	25	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930937985.html
2.Ю.В.Николенко. Технология возведения зданий и сооружений. Часть I : учеб. пособие - М. : Издательство РУДН, 2009-201с.	2009	25	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785209031147.html
3.Тарануха Н.Л., Первушин Г.Н., Смышляева Е.Ю., Папунидзе П.Н. Технология и организация строительных процессов [Электронный ресурс] : Учебное пособие. - М. : Издательство АСВ, 2008.- 196 с.	2008	25	http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930933405.html

13.2. Периодические издания

Журналы:

1. Архитектура и строительство России (Индекс 73271)
2. Бетон и железобетон (Индекс 70050)
3. Жилищное строительство (Индекс 79250)
4. Механизация строительства (Индекс 79251)
5. Промышленное и гражданское строительство (Индекс 70695)
6. Технологии бетонов (Индекс 46501)

Интернет-ресурсы

1. Информационная справочная система «Стройэксперт»
2. Информационная справочная система «Консультант плюс»

14. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Для реализации данной дисциплины требуются аудитории для проведения консультаций по вопросам прохождения практики, приема отчетов и проведения конференции по итогам преддипломной практики. Требования к условиям реализации преддипломной практики в строительных организациях:

№ п.п.	Вид аудиторного фонда	Требования
1.	Аудитория для проведения консультаций по вопросам прохождения практики, приема отчетов и проведения итоговой конференции	Оснащение средствами мультимедиа, персональными компьютерами.

Перечень материально технического обеспечения

№ п.п.	Вид и наименование оборудования	Вид занятий	Краткая характеристика
1.	Средства мультимедиа	Консультации	Демонстрация с ПК электронных презентаций
2.	IBM PC-совместимые персональные компьютеры	Консультации	Персональные компьютеры должны быть объединены локальной сетью с выходом в интернет

15. Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Рабочую программу «Преддипломная практика» составил доцент кафедры СП Сапоровская Т.Ю.

(ФИО, подпись)

Рецензент (представитель работодателя)

АНО УМИЦ г.п. г.п.г.

(место работы, должность, ФИО, подпись)



Программа СП рассмотрена и одобрена на заседании

кафедры СП от 22.05.14 года

Заведующий кафедрой СП

(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления

08.03.01 - Строительство

Протокол № 9 от 24.05.14 года

Председатель комиссии

(ФИО, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Преддипломная практика»**

Рабочая программа одобрена на 2020/21 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 26.08.20 года

Заведующий кафедрой _____

С.В. Фрохоров

Рабочая программа одобрена на 2021/22 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 15.09.21 года

Заведующий кафедрой _____

С.В. Фрохоров

Рабочая программа одобрена на 2022/23 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 30.08.22 года

Заведующий кафедрой _____

С.В. Фрохоров