

2013
2014
2015

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Владимирский государственный университет имени Александра
Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

(ВлГУ)

Архитектурно-строительный факультет



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР
А.А. Панфилов

" 16 " апреля 2015 г.

ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки
08.03.01 «Строительство»

Профиль подготовки
«Проектирование зданий»

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения - очная

г. Владимир

2015 год

Вид практики – производственная.

1. Цели практики

Целями преддипломной практики бакалавров по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Проектирование зданий» является подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы и прохождению государственной итоговой аттестации соответствия с профильной направленностью ОПОП бакалавриата и видами профессиональной деятельности:

Изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений,
- расчетные обоснования элементов строительных конструкций зданий, сооружений и комплексов, их конструирование с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, а также систем автоматизированного проектирования;
- подготовка проектной и рабочей технической документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам, техническая и правовая экспертиза проектов строительства, ремонта и реконструкции зданий, сооружений и их комплексов;
- составление проектно-сметной документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере.

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.

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 преддипломной практики

Задачами преддипломной практики бакалавров по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Проектирование зданий» 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 преддипломной практики

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

4. Формы проведения преддипломной практики

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, соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

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

Коды компетенции	Результаты освоения ОПОП <i>Содержание компетенций*</i>	Перечень планируемых результатов при прохождении практики**
<i>ПК-1</i>	знанием нормативной базы и области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Знать: результаты инженерных изысканий (инженерно-геологические условия, топосъемка) непосредственно для своего объекта, взятого для выполнения ВКР;

		<p>Уметь: разрабатывать схему планировки земельного участка на основе топосъемки непосредственно для своего объекта, взятого для выполнения ВКР;</p> <p>Владеть: навыками проектирования непосредственно своего объекта, взятого для выполнения ВКР с учетом фактических инженерно-геологических и топографических условий.</p>
<i>ПК-2</i>	<p>владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования</p>	<p>Знать: программно-вычислительные комплексы для расчета и проектирования деталей и конструкций;</p> <p>Уметь: использовать специализированные программно-вычислительные комплексы и системы автоматизированного проектирования Лира 9.4, SCAD 11.5, Мономах 4.2, Компас-3D, Autocad 13 непосредственно для своего объекта, взятого для выполнения ВКР;</p> <p>Владеть: технологией проектирования деталей и конструкций, непосредственно своего объекта, взятого для выполнения ВКР.</p>
<i>ПК-3</i>	<p>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</p>	<p>Знать: требования ЕСКД и СПДС и применять их при выполнении своей выпускной квалификационной работы и отчета по преддипломной практике;</p> <p>Уметь: произвести технико-экономическое сравнение минимум трех вариантов конструктивного решения по укрупненным показателям для выбора одного для дальнейшей разработки;</p> <p>Владеть: методами расчета строительных конструкций (металлических, деревянных, железобетонных) в зависимости от типа конструктивного решения выбранного для ВКР объекта.</p>
<i>ПК-4</i>	<p>способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: работу проектных организаций или научных коллективов, занимающихся проектированием; задачи, решаемые при проектировании строительных объектов, в том числе объекта, выбранного непосредствен-</p>

		<p>но для ВКР; как определяются исходные данные для проектирования;</p> <p>Уметь: генерировать новые идеи в области проектирования; критически резюмировать информацию, применять ее к конкретному объекту профессиональной деятельности (к теме выпускной квалификационной работы); анализировать данные инженерных изысканий;</p> <p>Владеть: навыками работы в научном коллективе; требованиями к оформлению результатов выполненной работы в виде отчета по преддипломной практике и самой выпускной квалификационной работы;</p>
--	--	---

**В результате освоения преддипломной практики формируется только часть компетенции ПК-2 «Владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования» в части «Владением технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования».*

6. Место преддипломной практики в структуре ОПОП бакалавриата

Преддипломная практика является обязательным разделом ОПОП 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», «Сопротивление материалов», «Информатика», «Техническая механика», «Начертательная геометрия», «Инженерная графика», «Технологические процессы в строительстве», «Проектирование зданий и сооружений с применением графических и расчетных программных комплексов», «Геология», «Геодезия», «Типология и архитектурно-конструктивное проектирование», «Металлические конструкции», «Железобетонные конструкции», «Конструкции из дерева и пластмасс» и др.

При поступлении на преддипломную практику обучающийся должен обладать «входными» знаниями и умениями, приобретенными в результате освоения всех дисциплин и практик, входящих в ОПОП. Условие освоения всех дисциплин и практик ОПОП является необходимым при прохождении преддипломной практики. В частности, подготавливать исходные данные для проведения расчетов строительных конструкций объекта выпускной квалификационной работы, 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, техниче-

ским 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;
- КФ ЗАО «Стройэнергосервис», г. Ковров;
- ООО «ВостокГазЭкспорт», г. Москва;
- 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»;
- ОАО «ВПО Точмаш»;
- ООО «СУ-253»;
- ГУП «Владкоммунпроект»;
- ООО «Проектировщик»;
- ООО «Конструкция-АС»;
- ООО «Стройсервис»;
- ООО «Ладпроект»;
- 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 преддипломной практики составляет:

- 3 зачетных единицы;
- 108 часов (2 недели).

9. Структура и содержание преддипломной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап (формирование задания на выполнение выпускной квалификационной работы, сбор исходных данных для выполнения выпускной квалификационной работы, формулировка и выбор выпускной квалификационной работы; формирование структуры выпускной квалификационной работы)	Составление договора на практику, составление плана прохождения практики, организационное собрание, раздача необходимых материалов для прохождения практики. Трудоемкость 1 з.е.=36 ч.	Оформленные договоры
2	Основной этап (проведение патентного поиска, изучение нормативной и учебной литературы, расчет строительных конструкций)	Прохождение преддипломной практики согласно программе. Трудоемкость 1 з.е.=36 ч.	Отметки о выполнении в отчете о практике
3	Заключительный этап (в т.ч. подготовка отчёта по преддипломной практике; защита отчёта)	Защита и оценка отчетов по практике. Трудоемкость 1 з.е.=36 ч.	Отчет по практике
	Итого	3 зач. ед.=108 ч.	

10. Формы отчетности по практике

По окончании преддипломной практики бакалавр составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от высшего учебного заведения. Отчет о практике должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики, а также краткое описание объекта. Для оформления отчета студенту выделяется в конце практики 2-3 дня.

По окончании практики студент сдает зачет (защищает отчет) с оценкой в комиссии. В состав комиссии входят преподаватель, ведущий практику и заведующий кафедрой.

Оценка по практике или зачет приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов. Сдача дифференцированного зачета по преддипломной практике является обязательной для допуска к выполнению выпускной квалификационной работы.

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 ОПОП приведены ниже.

Промежуточная аттестация по итогам освоения преддипломной практики (зачет с оценкой) проводится после окончания практики в течение трех дней. Зачет проводится по контрольным вопросам, приведенным выше. Студент пишет отчет по практике согласно установленной на кафедре форме. На титульном листе отчета должны быть указаны: фамилия, имя, отчество студента; шифр студенческой группы.

Оценка в баллах	Оценка за ответ на зачете	Критерии оценивания компетенций
30-40 баллов	«Отлично»	Студент глубоко и прочно усвоил программный материал, изчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, подтверждает полное освоение компетенций, предусмотренных программой экзамена.
20-29 баллов	«Хорошо»	Студент показывает твердо знает материал, 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, допускает некоторые неточности; демонстрирует хороший уровень освоения материала, информационной и коммуникативной культуры и в целом подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой экзамена.
10 -19 баллов	«Удовлетворительно»	Студент 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 работ, подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой экзамена на минимально допустимом уровне.
Менее 10 баллов	«Неудовлетворительно»	Студент не знает значительной части программного материала (менее 50% правильно выполненных заданий от общего объема работы), допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, не подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой экзамена.

Оценочные средства для промежуточной аттестации по преддипломной 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.
12. Подготовить отчет о прохождении преддипломной практики.

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

Оценка в баллах	Оценка по шкале	Обоснование	Уровень сформированности компетенций
91 - 100	«Отлично»	Теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному	Высокий уровень
74-90	«Хорошо»	Теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	Продвинутый уровень
61-73	«Удовлетворительно»	Теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с	Пороговый уровень

		освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.	
Менее 60	«Неудовлетворительно»	Теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки	Компетенции не сформированы

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

■ *Программное обеспечение*

1. Программа КОМПАС-3D.
2. Программа для проектирования SCAD 11.5.
3. Программа для расчета строительных конструкций МОНОМАХ 4.2.
4. Программа для расчета строительных конструкций Лира 9.4.
5. Программа для проектирования AUTOCAD 13.

■ *Информационные справочные системы (базы данных)*

1. Электронно-Библиотечная Система «Консультант Студента» www.studentlibrary.ru
2. Электронная система «Техэксперт» <http://docs.cntd.ru/>

13. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

■ *Основная литература*

1. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий [Электронный ресурс] : Учебное издание / Маклакова Т.Г., Шарапенко В.Г., Рылько М.А., Банцера О.Л. - М. : Издательство АСВ, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300744.html>
Электронное издание на основе: Архитектурно-конструктивное проектирование зданий: Учебное издание. - М.: Издательство АСВ, 2015. - 432 с. - ISBN 978-5-4323-0074-4.
2. Библиография: Организация, планирование и управление в строительстве [Электронный ресурс] : Учебник / Олейник П.П. - М. : Издательство АСВ, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300027.html>
Электронное издание на основе: Организация, планирование и управление в строительстве: Учебник. - М.: Издательство АСВ, 2015. - 160 с. - ISBN 978-5-4323-0002-7.
3. Конструкции уникальных зданий и сооружений из древесины [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Гиясов Б.И., Серёгин Н.Г. - М. : Издательство АСВ, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300447.html>

Электронное издание на основе: Конструкции уникальных зданий и сооружений из древесины: Учеб. пособие. - М: Издательство АСВ, 2014. - 88 с. - ISBN 978-5-4323-0044-7.

■ *Дополнительная литература*

1. Архитектурное проектирование высотных зданий и комплексов [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Магай А.А. - М. : Издательство АСВ, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300577.html>
Электронное издание на основе: Архитектурное проектирование высотных зданий и комплексов: Учеб. пособие. - М.: Издательство АСВ, 2015.- 248 с. - ISBN 978-5-4323-0057-7.
2. Архитектурно-конструктивное проектирование гражданских зданий [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Гиясов А., Гиясов Б.И. - М. : Издательство АСВ, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939958.html>
Электронное издание на основе: Архитектурно-конструктивное проектирование гражданских зданий: Учебное пособие. - М.: Издательство АСВ, 2014. - 68 с. - ISBN 978-5-93093-995-8.
3. Прикладные методы теории управления [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Лейбов Р.Л. - М. : Издательство АСВ, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939538.html>
Электронное издание на основе: Прикладные методы теории управления / Учебное пособие. - М.: Издательство АСВ, 2014. - 192 с. - ISBN 978-5-93093-953-8.

■ *Периодические издания*

Журналы:

1. Архитектура и строительство России (Индекс 73271)
2. Бетон и железобетон (Индекс 70050)
3. Жилищное строительство (Индекс 79250)
4. Известия вузов. Строительство (Индекс 70377)
5. Механизация строительства (Индекс 79251)
6. Промышленное и гражданское строительство (Индекс 70695)
7. Технологии бетонов (Индекс 46501)

■ *Интернет-ресурсы*

1. Информационная справочная система «Стройэксперт»
2. Информационная справочная система «Консультант плюс»
3. MOODLE - Портал дистанционного обучения ВлГУ. - <http://www.cdo.vlsu.ru/>

14. Материально-техническое обеспечение преддипломной практики

Требования к условиям реализации преддипломной практики:

№ п/п	Вид аудиторного фонда	Требования
1.	Аудитория для проведения консультаций по вопросам прохождения практики, приема отчетов и проведения итоговой конференции	Оснащение специализированной учебной мебелью. Оснащение техническими средствами: мультимедийные средства, персональные компьютеры.

Перечень материально-технического обеспечения преддипломной практики:

№ п/п	Вид и наименование оборудования	Вид занятий	Краткая характеристика
1.	IBM PC-совместимые персональные компьютеры.	Консультации	Процессор серии не ниже Pentium IV. Оперативная память не менее 512 Мбайт. ПК должны быть объединены локальной сетью с выходом в Интернет.
2.	Мультимедийные средства.	Консультации	Демонстрация с ПК электронных презентаций, документов Word, электронных таблиц, графических изображений.

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

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.03.01 «Строительство» профиль подготовки «Проектирование зданий».

Программу преддипломной практики составил: доцент кафедры СК ВлГУ, к.т.н. Попова М.В.

Рецензент: ГИП ООО «ПС «Гранит» Калачева М.В.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры СК

Протокол № 14 от 15.04.15 года

Заведующий кафедрой СК Рожина С.И.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 08.03.01 Строительство

Протокол № 8 от 16.04.15 года

Председатель комиссии Авреев С.Н.

(ФИО, подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на программу преддипломной практики
для бакалавров Архитектурно-строительного факультета
разработанную к.т.н., доцентом кафедры Строительных конструкций
Поповой М.В.

Рабочая программа преддипломной практики предназначена для бакалавров, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство» профиль подготовки «Проектирование зданий» по очной форме. Преддипломная практика относится к вариативной части (знания, умения, навыки определяются ОПОП вуза) и обязательна для формирования профессиональных компетенций.

Преддипломная практика проводится на четвертом курсе. Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 ЗЕТ (108 часов). Целями прохождения преддипломной практики бакалавров 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.

Программа преддипломной практики в достаточной форме сопровождается пояснениями и ссылками на нормативную литературу. Это позволяет преподавателю правильно выстроить работу, направленную на формирование профессиональных компетенций.

Программа преддипломной практики к.т.н., доцента Поповой М.В. составлена в строгом соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 08.03.01 – Строительство и профилем подготовки «Проектирование зданий» и требованиями работодателей г. Владимира и Владимирской области.

ГИП ООО «ПС «Гранит»



 Калачева М.В.