

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

" 03 " 06 2019 г.

Рабочая программа производственной (технологической) практики

Производственная (технологическая) практика

Направление подготовки

08.03.01. «Строительство»

Профиль подготовки
«Автомобильные дороги»

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

г. Владимир 2019 год

Вид практики – Производственная (технологическая) практика

1. Цель практики - целями производственной (технологической) практики магистрантов по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» является подготовка к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ОПОП бакалавриата и видами профессиональной деятельности:

- изыскательский;
- проектный.

2. Задачи производственной (технологической) практики

Задачами производственной (технологической) практики бакалавров по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» являются:

- изучение теории проектирования дорог и дорожных сооружений с учетом прогрессивных технологий и энергоэффективности;
- организация и совершенствование производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического участка и машин;
- совершенствование и освоение новых технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- разработка и совершенствование методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции, машин и оборудования, организация метрологического обеспечения технологических процессов;

разработка документации и организации работы по менеджменту качества технологических процессов на предприятии и производственных участках;

- составление инструкций по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработка технической документации на ремонт.

3. Способы проведения производственной (технологической) практики - выездная

Производственная (технологическая) практика проводится на предприятиях и в организациях дорожной области Владимирской области.

4. Формы проведения производственной (технологической) практики

Производственная (технологическая) практика проводится в два этапа:

- дискретно - выделяется в учебном графике непрерывный период времени для проведения практики параллельно с учебным процессом;
- непрерывная часть практики осуществляется после теоретического обучения студентов и длится в 6 семестре.

Содержание производственной практики не ограничивается непосредственной производственной деятельностью. Предполагается совместная работа практиканта с инженерно-техническим составом соответствующей организации по решению текущих производственных вопросов, знакомство с инновационными технологиями и их внедрение в производственный процесс.

Перед началом производственной практики проводится организационное собрание, на котором студенты знакомятся с ее целями, задачами, содержанием и организационными формами. Перед студентами ставится задача разработать индивидуальный план прохождения практики, который должен быть согласован с руководителем инесен в задание по практике.

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

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

Коды компетенций	Результаты освоения ОПОП <i>Содержание компетенций*</i>	Перечень планируемых результатов при прохождении практики**
<i>ПК-1</i>	Применять требования руководящих и нормативных документов, регламентирующих выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог	Знать: требования руководящих и нормативных документов, регламентирующих выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ; Уметь: применять требования руководящих и нормативных документов; Владеть: требованиями руководящих и нормативных документов при проектировании и строительстве автомобильных дорог.
<i>ПК-2</i>	Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения расчетов узлов и элементов автомобильных дорог	Знать: профессиональные компьютерные программные средства; Уметь: Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения расчетов узлов и элементов автомобильных дорог; Владеть: компьютерными программными средствами для выполнения расчетов узлов и элементов автомобильных дорог.
<i>ПК-3</i>	Знать технологии строительства автомобильных дорог	Знать: технологии строительства автомобильных дорог; Уметь: использовать технологии строительства автомобильных дорог; Владеть: методами технологии строительства автомобильных дорог.
<i>ПК-4</i>	Знать номенклатуру и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве автомобильных дорог	Знать: номенклатуру и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве автомобильных дорог; Уметь: использовать номенклатуру и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве автомобильных дорог; Владеть: номенклатурой и характеристиками материалов и изделий, применяемых при строительстве автомобильных дорог
<i>ПК-5</i>	Выполнение расчетов по прочности, трещиностойкости, устойчивости узлов и элементов автомобильных дорог	Знать: методы расчетов по прочности, трещиностойкости, устойчивости узлов и элементов автомобильных дорог; Уметь: Выполнять расчеты по прочности, трещиностойкости, устойчивости узлов и элементов автомобильных дорог; Владеть: методами расчетов по прочности, трещиностойкости, устойчивости узлов и элементов автомобильных дорог .

6. Место производственной (технологической) практики в структуре ООП бакалавриата

Производственная (технологическая) практика бакалавров относится к циклу произ-

водственных работ, обеспечивающих базовую подготовку бакалавров по направлению «Строительство», по профилю «Автомобильные дороги». Настоящая рабочая программа основывается на требованиях, определённых Федеральным государственным образовательным стандартом.

Выполнение задания по практике предполагает наличие у студентов, соответствующих промежуточному уровню знаний в области строительных конструкций, инновационных технологий в строительстве, теоретической механики, сопротивления материалов, современных методов расчета строительных конструкций, состава проектной документации.

7. Место и время проведения производственной (технологической) практики

Производственная (технологическая) практика может проводиться в подразделениях организаций, производственных предприятий и фирм, специализированных лабораториях и кафедрах университетов, по согласованию с научным руководителем. Сфера деятельности предприятий – проектная и производственная деятельность.

Во Владимирской области крупнейшими предприятиями, представляющими площадку для производственной практики магистрантов, являются:

- ГБУ «Владупрдор», г. Владимир;
- Владимирский филиал ООО «Инстройпроект», г. Владимир;
- Филиал «РосдорНИИ», г. Владимир;
- ООО «ДСУ №3», г. Владимир и филиалы в районных центрах области.
- ГУП ПИ ВО «Владимиргражданпроект», г. Владимир;
- ГУП ПИ ВО «Владимиравтодорпроект», г. Владимир

Производственная практика проводится согласно учебного плана в шестом семестре обучения.

8. Объем производственной (технологической) практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях или академических часах

Общая трудоемкость производственной (технологической) составляет:

- 3 зачетных единицы;
- 108 часов

9. Структура и содержание практики Производственная (технологическая)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап (производственный инструктаж, в т.ч. инструктаж по технике безопасности; составление плана работы; знакомство с информационно-методической источниками; теоретическую подготовку по программе производственной практики)	Составление договора на практику, составление плана прохождения практики, организационное собрание, раздача необходимых материалов для прохождения практики.	Оформленные договоры, дневники
2	Основной этап (в т.ч. выполнение производственных заданий, сбор, обработка и систематизация фактического литературного материала, наблюдения, измере-	Прохождение производственной практики согласно программе.	Отметки о выполнении в днев-

	ния, участие в реальном технологическом процессе или проектировании с учетом энергосберегающих и энергоэффективных технологий, материалов и конструкций)		нике по практике
3	Заключительный этап (в т.ч. подготовка отчёта по производственной практике; защита отчёта)	Защита и оценка отчетов по практике.	Отчет по практике

10. Формы отчетности по производственной (технологической) практике – зачет с оценкой

По окончании работы магистрант заполняет дневник практики, составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от высшего учебного заведения. Отчет по производственной (преддипломной) практике должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе в отчетный период. Для оформления отчета студенту выделяется в конце практики 2-3 дня. Отчет должен дать полное, технически обоснованное, при необходимости иллюстрированное таблица, расчетами, рисунками и фотографиями, характеристикой и описанием объектов, а также предложенные студентом разработки и методики по совершенствованию деятельности дорожных организаций. Отчет составляется на основе пройденного теоретического курса и материалов, полученных при прохождении практики.

Отчет по практике включает в себя следующие разделы:

- титульный лист;
- содержание;
- основная часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложения.

По окончании работы магистрант сдает зачет (зашивает отчет) с оценкой в комиссии, назначенной заведующим кафедрой. В состав комиссии входят преподаватель, ведущий практику, руководитель практики от вуза, и, по возможности, от предприятия.

Зачет приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов и при рассмотрении вопросов о назначении стипендии.

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

■ Программное обеспечение

1. Программа CREDO.
2. Программа для проектирования РАДОН.
3. 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/>

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

■ Основная литература

1. Архангельский С.И. Учебный процесс в высшей школе, его закономерные основы и методы. М.: Высшая школа, 2014.
2. Башмаков М.И., Поздняков С.Н., Резник Н.А. Информационная среда обучения. СПб.: СВЕТ, 2015.
3. Беспалько В.П. Педагогика и прогрессивные технологии обучения. М.: Высшая школа, 2015.
4. Герасимов А.М., Логинов И.П. Инновационный подход в построении обучения: Учеб. пособие. М.: АПКиПРО, 20130.
5. Гомоюнов К.К. Совершенствование преподавания общенаучных и технических дисциплин. СПб.: Изд-во СПб. ГУ, 2013.

■ *Дополнительная литература*

1. Прикладные методы теории управления [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Лейбов Р.Л. - М.: Издательство АСВ, 2014, 192 с. - ISBN 978-5-93093-953-8. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939538.html>.
2. ОДМД. Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог. М., 2003. 45 с.
3. ОДМ. Методические рекомендации по устройству одиночной шероховатой поверхностной обработки техникой с синхронным распределителем битума и щебня. М., 2001. 38 с.
4. ОДМ 218.5.003-2010. Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог. М., 2010. 112 с.

■ *Интернет-ресурсы*

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

13. Материально-техническое обеспечение практики - производственной (технологической) практики

Требования к условиям реализации производственной (технологической) 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 производственной (технологической) 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.

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

Программа практики, формы, сроки и условия проведения производственной (технологической) практики позволяют выполнять работу, обучающимся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, работа проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом рекомендаций ПрООП ВО по направлению 08.03.01 «Строительство» профиль «Автомобильные дороги».

Автор к.т.н., доцент кафедры «Автомобильные дороги» Проваторова Г.В. 

Рецензент Алексеенко Д.А. зам. гендиректора, исполнительный директор ООО

«Спецстройпроект»

Программа одобрена на заседании кафедры «Автомобильные дороги»

от 21.05.2019 года, протокол № 13.

Заведующий кафедрой Семехин Э.Ф.
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 08.03.01. «Строительство»

Протокол № 09 от 29.05.2019 года

Председатель комиссии Авдеев С.Н.
(ФИО, подпись)

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа одобрена на 20/21 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 03.09.20 года

Заведующий кафедрой A.D. A.B. Вихрев

Рабочая программа одобрена на 21/22 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 30.08.21 года

Заведующий кафедрой A.D. A.B. Вихрев

Рабочая программа одобрена на 22/23 учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 01.09.22 года

Заведующий кафедрой A.D. A.B. Вихрев

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____