

**Аннотация дисциплины**  
**«Производственная (преддипломная) практика»**  
(название дисциплины)  
**08.04.01. «Строительство» программа подготовки «Инновационные методы**  
**при проектировании и строительстве автодорог»**  
(код направления (специальности) подготовки)

---

4  
(семестр)

---

**Вид практики – производственная (преддипломная) практика**

**1. Цели практики**

Целями производственной (преддипломной) практики магистрантов по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», программа «Инновационные методы при проектировании и строительстве автомобильных дорог» является подготовка к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ОПОП магистратуры и видами профессиональной деятельности:

**инновационная, изыскательская и проектно-расчетная деятельность:**

- сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для проектирования и мониторинга автомобильных дорог, дорожных сооружений и комплексов, инженерных систем и оборудования;
- технико-экономическое обоснование и принятие проектных решений в целом по объекту, координация работ по частям проекта, проектирование деталей и конструкций;
- разработка и верификация методов и программно-вычислительных средств для расчетного обоснования и мониторинга объекта проектирования, расчетное обеспечение проектной и рабочей документации, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования, оформление законченных проектных работ;
- разработка инновационных материалов, технологий, конструкций и систем, расчетных методик, в том числе с использованием научных достижений;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, строительным нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;

**2. Задачи производственной (преддипломной) практики**

Задачами производственной (преддипломной) практики магистров по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», программа «Инновационные методы при проектировании и строительстве автомобильных дорог» являются:

- изучение теории и проектирования дорог и дорожных сооружений с учетом прогрессивных технологий;
- организация и совершенствование производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- 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 (преддипломной) практики

Производственная практика проводится стационарно.

### 4. Формы проведения производственной (преддипломной) практики

Производственная практика в течение семестра проводится дискретно - выделяется в учебном графике непрерывный период времени для проведения практики параллельно с учебным процессом.

В зависимости от целей и задач научного исследования, проводимого магистрантом по теме своей диссертации (теоретико-прикладная, системно-проблемная, программная, теоретико-методическая, диссертация с исторической периодизацией предмета исследования) по форме проведения осуществляются практики в проектных организациях и институтах, в исследовательских институтах, на производстве. Производственная (преддипломная) практика проходит по месту постоянного обучения студентов. Разновидностью такой работы являются презентации и доклады по заданной тематике исследования.

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

В результате прохождения данной производственной 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**
ПК-1	Применять профессиональные компьютерные программные средства для подготовки	<p><b>Знать:</b> профессиональные компьютерные программные средства;</p> <p><b>Уметь:</b> применять профессиональные компьютерные программные средства для подготовки;</p> <p><b>Владеть:</b> профессиональными компьютерными программными средствами.</p>

ПК-2	Применять требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству автомобильных дорог	<p><b>Знать:</b> требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов;</p> <p><b>Уметь:</b> применять требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов;</p> <p><b>Владеть:</b> нормативно-правовыми актами, нормативно-техническими и нормативно-методическими документами по проектированию и строительству автомобильных дорог.</p>
ПК-3	Знать технологии строительства автомобильных дорог	<p><b>Знать:</b> технологии строительства автомобильных дорог;</p> <p><b>Уметь:</b> применять технологии строительства автомобильных дорог;</p> <p><b>Владеть:</b> технологиями строительства автомобильных дорог.</p>
ПК-4	Уметь организовать и провести работу по авторскому надзору за строительством автомобильных дорог	<p><b>Знать:</b> работу по авторскому надзору за строительством автомобильных дорог;</p> <p><b>Уметь:</b> уметь организовать и провести работу по авторскому надзору за строительством автомобильных дорог;</p> <p><b>Владеть:</b> методами организации и проведения работы по авторскому надзору</p>
ПК-5	Знать технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам, условия их строительства и эксплуатации	<p><b>Знать:</b> технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам, условия их строительства и эксплуатации;</p> <p><b>Уметь:</b> предъявлять к проектируемым объектам, технические, экономические, экологические и социальные требования;</p> <p><b>Владеть:</b> Знать технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам.</p>

## 6. Место производственной (преддипломной) практики в структуре ОПОП магистратуры

Производственная (преддипломная) практика магистрантов относится к циклу работ, обеспечивающих базовую подготовку магистров по направлению «Строительство», по программе подготовки «Инновационные методы при проектировании и строительстве автомобильных дорог». Настоящая рабочая программа практики основывается на требованиях, определённых Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Выполнение задания по производственной (преддипломной) практике предполагает наличие у студентов соответствующих промежуточному уровню знаний в области философских проблем науки и техники, математического моделирования, методов исследования в строительстве, диссертационного исследования, специальных разделов высшей математики, строительных конструкций, инновационных технологий в строительстве, *энергосберегающих и энергоэффективных технологий в строительстве*, теоретической механики, сопротивления материалов, современных методов расчета строительных конструкций, состава проектной документации. Дисциплины, предшествующие освоению программы практики «Управление коллективом в свете синергетики строительства», «Методология научных исследований», «Математическое моделирование», «Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве», «Информационные технологии в строительстве», «Методы решения научно-технических задач в строительстве».

## 7. Место и время проведения производственной (преддипломной) практики

Производственная (преддипломная) 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 «Владупрадор», 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 течение второго семестра обучения в магистратуре.

## 8. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет с оценкой зачет с оценкой

**КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 6 з.ед., (216) часов**

Составитель: доц., к.т.н. Проваторова Г.В.  
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой «Автомобильные дороги» Э.Ф. Семехин  
название кафедры ФИО, подпись

Председатель  
учебно-методической комиссии направления С.Н. Авдеев  
ФИО, подпись

