

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Производственной практики»

(название дисциплины)

08.04.01. «Строительство» программа подготовки «Инновационные методы при проектировании и строительстве автомобильных дорог»

(код направления (специальности) подготовки)

2

(семестр)

Вид практики – производственная.

1. Цели практики

Целями производственной 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, расчётных 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;

- проведение авторского надзора за реализацией проекта.

2. Задачи производственной практики

Задачами производственной 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 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 практики

Производственная практика проводится стационарно.

4. Формы проведения производственной практики

Производственная практика в течение двух недель проводится непрерывно – с выделением в учебном графике непрерывного периода времени. Часть практики проводится дискретно - выделяется в учебном графике непрерывный период времени для проведения практики параллельно с учебным процессом. Непрерывная часть практики осуществляется после теоретического обучения студентов, то есть после летней сессии, а дискретная часть практики осуществляется во втором семестре 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 практика на предприятии (проектная организация или институт, дорожно-строительная организация) связана с выездом из мест постоянного обучения студентов непосредственно на предприятие. При этом практика проводится стационарно (на базе одной организации). Производственная практика может проходить и по месту постоянного обучения студентов. Разновидностью такой практики являются расчетные работы.

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**
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	Знать: методы саморазвития; Уметь: использовать творческий потенциал; Владеть: самореализацией в условиях производственной деятельности.
ОПК-3	способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество	Знать: специфику строительства как отрасли материального производства и связанные с этим особенности технологических процессов и организации работ, ценообразования, формирования нормативно-законодательной и методической базы и системы

	результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности	показателей производственной и экономической деятельности проектных организаций; Уметь: разрабатывать производственно-техническую, проектно- сметную и экономическую документацию; Владеть: навыками использования в практической деятельности производственно-технической, проектно-сметной и экономической документации.
6	<i>ОПК-</i> способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение	Знать: информационные технологии для самостоятельного приобретения знаний; Уметь: использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний; Владеть: методами углубления своего научного мировоззрения.
10	<i>ОПК-</i> способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию	Знать: задачи, решаемые при проектировании строительных объектов, в том числе уникальных; Уметь: критически резюмировать информацию, применять ее к конкретному объекту профессиональной деятельности; анализировать данные инженерных изысканий; Владеть: знаниями о современных методах исследования.
12	<i>ОПК-</i> способность оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы	Знать: требования к оформлению результатов выполненной работы; Уметь: аргументированно и логически грамотно излагать результаты выполненной работы; Владеть: умением публичного представления результатов исследования.
10	<i>ПК-</i> способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на	Знать: как обслуживается технологическое оборудование и машины; Уметь: контролировать

	предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин	соблюдение технологической дисциплины; Владеть: способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке.
12	ПК- владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений	Знать: методы профилактики производственного травматизма строительных организаций; Уметь: предотвращать экологические нарушения Владеть: методами организации безопасного ведения работ.
13	ПК- способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности	Знать: методы организации и управления строительным объектом; Уметь: вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности; Владеть: способностью анализировать технологический процесс как объект управления.
19	ПК- владением методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования	Знать: как применять методы мониторинга и оценки технического состояния объектов; Уметь: обосновать выбранные методы мониторинга; Владеть: методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений.

1. Место производственной практики в структуре ОПОП магистратуры

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

Выполнение задания по производственной 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

