АННОТАЦИЯ

практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Автомобильные дороги и аэродромы»

**1. Вид практики и способы ее проведения**

Вид практики – производственная практика.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика).

Способ проведения практики – стационарная или выездная.

Практика проводится путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения производственной практики.

**2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-16, ПК-17, ПК-18.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

**–** нормативную и правовую базу проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог;

– состав разделов проектной документации на строительство линейных объектов;

– нормативную базу в области инженерных изысканий;

– основные методы проведения инженерных изысканий, а также принципов проектирования объектов инфраструктуры автомобильных дорог;

– правила комплектования комплектов рабочих чертежей при разработке проектов строительства и реконструкции автомобильных дорог;

– принципы организации технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе входящих в инфраструктуру автомобильных дорог;

– основные виды и технологию производства проектно-изыскательских работ при проектировании автомобильных дорог, а также зданий и сооружений, входящих в инфраструктуру автомобильных дорог;

– основные принципы разработки технологических процессов строительства и реконструкции объектов транспортной инфраструктуры;

– современные машины и механизмы, а также оборудование, применяемые при строительстве зданий и сооружений;

– современные виды строительных материалов, используемых в транспортном строительстве;

**УМЕТЬ:**

**−** разрабатывать проектную документацию на строительство и реконструкцию и капитальный ремонт автомобильных дорог на основе норм проектирования и положений правовых документов;

− определять объемы изыскательских работ для проектирования инфраструктуры автомобильных дорог;

− выполнять основные виды изыскательских работ для проектирования инфраструктуры автомобильных дорог;

− применять на практике основные принципы проектирования объектов транспортной инфраструктуры;

− пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог;

− разрабатывать проектно-конструкторскую и технологическую документацию на строительство зданий и сооружений на основании требований нормативно-правовых документов;

**−** увязывать проектные решения с передовыми технологиями производства строительных работ;

− разрабатывать технологические процессы строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации автомобильных дорог, а также зданий и сооружений, входящих в ее инфраструктуру;

− осуществлять технический надзор и мониторинг за ходом строительства, реконструкции и ремонта объектов железнодорожного транспорта;

− контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ;

− контролировать соблюдение требований нормативно-правовых документов при производстве строительных работ;

− комплектовать рабочие чертежи при разработке проектной и рабочей документации на строительство и реконструкцию автомобильных дорог;

**ВЛАДЕТЬ:**

**−** навыками работы с нормативной и методической документацией для проектирования и строительства объектов автодорожной инфраструктуры;

− навыками проведения инженерных изысканий для проектирования инфраструктуры автомобильных дорог;

− методиками расчетов, обосновывающих принимаемые проектные решения;

− правилами и методами контроля качества выполнения строительных работ, а также контроля качества поступающих на объекты транспортного строительства строительных материалов и изделий;

− навыками работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при разработке строительных проектов;

− навыками оформления результатов инженерных работ (оформление текстовых отчётов и графических материалов);

**ОПЫТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:**

**−** опыт изыскательской и проектно-конструкторской деятельности;

− опыт производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности;

− монтажно-наладочной и сервисно-эксплуатационной деятельности.

**3. Содержание практики**

*Первая неделя:* прибытие на предприятие. Изучение организационной структуры управления предприятием, характера и содержания работы подразделения, принявшего обучающегося на практику.

*Вторая - четвертая недели:* работа в подразделении – участие в подготовке материалов для проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений; участие в изготовлении, доставке и приемке строительных материалов при строительстве зданий и сооружений; участие в проектировании технологии производства работ по возведению и ремонту зданий и сооружений. Выполнение индивидуального задания, выданного руководителем практики от Университета. Написание и оформление отчета по практике.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Для очной формы обучения:

Объем практики – 6 зачетных единиц (216 часов)

Продолжительность практики - 4 недели

Форма контроля знаний – экзамен.