АННОТАЦИЯ

Практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

Направление подготовки – 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Мосты»

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

Вид практики – производственная.

Форма проведения практики – дискретно по видам практик.

Способ проведения практики - стационарная или выездная.

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

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-14, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-20, ПК-24.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

* принципы и методы расчетов конструкций, нормы и правила проектирования железных дорог, в том числе мостов, тоннелей и других искусственных сооружений; требования, предъявляемые к проектным решениям;
* основные виды и технологию производства строительно-монтажных работ при возведении или реконструкции искусственных сооружений;
* методику определения показателей для сравнения вариантов проектируемых или реконструируемых искусственных сооружений и отыскания оптимальных проектных решений на основании технико-экономических показателей;
* вопросы учета и обеспечения безопасности, анализ рисков при строительстве и эксплуатации искусственных сооружений;
* основные требования охраны труда и техники безопасности при производстве строительно-монтажных работ;
* вопросы учета требований экологии при производстве строительно-монтажных работ;
* организационную структуру проектных и строительных компаний и предприятий; принципы материально-технического снабжения, финансирования и управления работой строительных подразделений;

**УМЕТЬ**:

* выполнять конструктивные расчеты по всем группам предельных состояний в соответствии с требованиями нормативных документов;
* осуществлять статические и динамические расчеты и описательно-аналитические работы с использованием современных компьютерных технологий;
* рационально и экономически обосновано выбирать проектные решения с применением как типовых, так и новых, уникальных, инновационных конструкций, материалов и передовых технологий производства в конкретных условиях строительно-монтажных работ;
* разрабатывать технологические схемы строительства, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку строительного оборудования по действующим методикам и нормативам;
* планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительно-монтажных работ при строительстве и реконструкции искусственных сооружений.

**ВЛАДЕТЬ**:

* навыками самостоятельного выполнения и, по возможности, руководства основными видами проектных и строительно-монтажных работ;
* современными средствами автоматизации проектных и строительных работ;
* методами проектирования искусственных сооружений с использованием результатов инженерно-геологических изысканий, современного математического аппарата и компьютерных технологий.

**3. Содержание практики**

*Первая неделя:* Прибытие на предприятие. Знакомство со структурой предприятия и изучение локальных нормативных актов, определение рабочего места и руководителя практики от предприятия.

*Вторая и все последующие недели:* Работа в подразделении. Участие в решении задач охраны труда, повышения технической и экономической эффективности работы подразделения. Участие в разработке и контроле качества проектных работ и технологических процессов строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Объем практики – 5 зачетных единиц, в том числе:

* при очной форме обучения - 6 семестр

продолжительность практики– 3 1/3 нед.

деятельность на производстве – 134 час.

самостоятельная работа – 46 час.

Форма контроля знаний – экзамен.

* при очно-заочной форме обучения - 10 семестр

продолжительность практики– 3 1/3 нед.

деятельность на производстве – 134 час.

самостоятельная работа – 46 час

Форма контроля знаний – экзамен.

* при заочной форме обучения - 4 курс

продолжительность практики– 3 1/3 нед.

деятельность на производстве – 134 час.

самостоятельная работа – 46 час.

Форма контроля знаний – экзамен.