АННОТАЦИЯ

производственной практики

«Преддипломная практика»

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

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения.

Профиль – «Тоннели и метрополитены».

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

Вид практики – производственная

Тип практики - преддипломная.

Способ проведения практики – стационарная/выездная.

Форма проведения практики – непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

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

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОК-2, ОК-6, ОК-8, ОК-12, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ОПК-13, ОПК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПСК-4.1, ПСК-4.2, ПСК-4.3, ПСК-4.4, ПСК-4.5, ПСК-4.6, ПСК-4.7, ПСК-4.8.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

– принципы и методы изысканий, нормы и правила проектирования железнодорожных и автодорожных тоннелей, сооружений метрополитенов, требования, предъявляемые к проектным решениям;

– основные виды и технологию производства проектно-изыскательских работ при проектировании новых железнодорожных и автодорожных тоннелей;

– основные виды и технологию производства проектно-изыскательских работ при проектировании реконструкции существующих железнодорожных и автодорожных тоннелей, сооружений метрополитенов;

– методику определения показателей для сравнения вариантов проектируемых новых тоннелей и сооружений метрополитенов и отыскания оптимальных проектных решений;

– основные требования охраны труда и техники безопасности при производстве изыскательских работ;

– вопросы учета требований экологии при производстве изыскательских работ;

– организационную структуру проектно-изыскательских предприятий; принципы материально-технического снабжения, финансирования и управления работой изыскательских подразделений;

УМЕТЬ:

– выполнять проектирование тоннелей и метрополитенов;

– увязывать проектные решения с передовыми технологиями производства строительных работ;

– оценивать варианты возможных конструктивно-технологических решений тоннелей и сооружений метрополитена;

– осуществлять проектирование сооружений с использованием современных компьютерных технологий;

– работать с реальными проектными материалами в условиях конкретного производства;

ВЛАДЕТЬ:

– навыками самостоятельного выполнения и, по возможности, руководства основными видами проектно-изыскательских работ;

– современными средствами автоматизации проектно-изыскательских работ;

– методами проектирования тоннелей и метрополитенов с использованием результатов изысканий, современного математического аппарата и компьютерных технологий.

ОПЫТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- опытом самостоятельного выполнения разделов проектной документации

**3. Содержание практики**

Первая неделя: Получение темы и состава ВКР и исходных данных. Изучение учебной и нормативной литературы по теме ВКР

Вторая неделя: Изучение и обобщение опыта работы и материалов предприятия по теме ВКР.

Третья – седьмая недели: Проработка принципиальных технических решений по разделам ВКР, написание ВКР.

Восьмая неделя - Написание отчета по практике.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

* Для очной формы обучения

Объем практики – 12 зачетных единицы (432 час., 8 нед.), в том числе:

деятельность на производстве – 272 час.

самостоятельная работа – 160 час.

Форма контроля знаний - зачет.

* Для очно-заочной формы обучения

Объем практики – 12 зачетных единицы (432 час., 8 нед.), в том числе:

деятельность на производстве – 272 час.

самостоятельная работа – 160 час.

Форма контроля знаний - зачет.

* Для заочной формы обучения

Объем практики – 12 зачетных единицы (432 час., 8 нед.), в том числе:

деятельность на производстве – 272 час.

самостоятельная работа – 160 час.

Форма контроля знаний - зачет.