АННОТАЦИЯ

Практики

«УЧЕБНАЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

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

Квалификация выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Тоннели и метрополитены»

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

Вид практики – учебная.

Тип практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Форма проведения: практика проводится дискретно по периодам проведения практик.

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

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ПК-16.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

В результате прохождения практики обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные законы гидравлики и инженерной гидрологии;

- принципы и методы гидрологических изысканий и расчетов.

УМЕТЬ:

- формировать технические задания на проведение инженерно-гидрологических изысканий на объекте строительства.

ВЛАДЕТЬ:

- способами и технологиями работы с современными гидрологическими приборами и оборудованием;

- навыками научно-исследовательской деятельности.

ОПЫТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- опыт проектно-изыскательской и проектно-конструкторской деятельности.

**3. Содержание практики**

*Первая неделя.*

Гидрометрия: измерение уровней и глуби.н воды в реке, определение уклона водной поверхности реки, измерение скоростей течения гидрометрической вертушкой, расчеты расхода воды, коэффициентов шероховатости и Шези.

Гидрология: основные понятия гидрологии рек (элементы речных систем, русловой процесс, режим речного стока, ледовый режим рек), требования к выбору места мостового перехода.

*Вторая неделя.*

Оформление и защита отчета по практике. Сдача экзамена.

**4. Объем практики и ее продолжительность**

Объем практики – 2 зачетных единиц (72 час., 1 1/3 нед.).

Форма контроля знаний – экзамен

* при очной форме обучения – 4 семестр
* при очно-заочной форме обучения – 8 семестр
* при заочной форме обучения – 3 курс