

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины БЗ.ДВ.12**  
**«Технология строительства водопропускных и дренажных устройств»**

***1. Место дисциплины в структуре ООП.***

Дисциплина «Технология строительства водопропускных и дренажных сооружений» относится к циклу профессиональных дисциплин вариативной основной части. Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: знания технологических свойств дорожно-строительных материалов и способов их сохранения; видов и приёмов работы дорожно-строительных машин и др. средств механизации; технико-экономические критерии оптимизации принимаемых решений; основы разработки технологических строительных процессов; умения рассчитывать объёмы строительных работ; определять потребность в материальных и трудовых ресурсах при строительстве; владение работой на персональном компьютере; формулировать выводы и предполагать последствия по принятым решениям.

Курс преследует цель: дать студентам базовый объём теоретических и практических знаний и навыков, позволяющих эффективно решать производственно-технологические вопросы строительства водопропускных и дренажных устройств.

***3. Структура дисциплины***

Введение в экономическую теорию. Анализ функционирования рынка. Рынки факторов производства и распределение доходов. Система национальных счетов. Макроэкономический анализ. Государственная экономическая политика. Открытая экономика.

***4. Требования к результатам освоения дисциплины.***

Студент по итогам изучения курса должен обладать рядом компетенций:

- владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-12);
- знаниями правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-20)..

В результате изучения дисциплины студент должен: знать:

- понятия и определения, используемые в области строительства водопропускных и дренажных устройств на автомобильных дорогах;
  - основные технологические и организационные задачи ведения работ по строительству водопропускных и дренажных устройств на автомобильных дорогах;
  - наиболее распространённые на практике технологии строительства земляного основания, фундаментов и монтажа строительных конструкций с учётом особенностей дорожно-строительных материалов и климатических факторов;
  - правила комплектования специализированных отрядов и организации их взаимодействия на объектах строительства водопропускных и дренажных устройств на автомобильных дорогах;
  - методы и приборы контроля качества строительства земляного основания, фундаментов и конструкций водопропускных и дренажных устройств;
- правила соблюдения производственной и экологической безопасности ведения строительства автомобильных дорог.

***5. Общая трудоемкость дисциплины***

2 зачетные единицы (144 академических часа).

***Формы контроля***

Промежуточная аттестация — зачет

Составитель Тимиров Э.В. доцент кафедры ТСУН.