

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.06 ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Наименование кафедры: «Строительство»

1. Цель и задачи освоения дисциплины:

Изучение дисциплины «Дорожно-строительные материалы» имеет **целью** сформулировать у студентов представление о функциональной взаимосвязи материала и конструкции дороги, предопределяющей выбор и оптимизацию свойств материала, исходя из назначения, долговечности и условий эксплуатации дороги.

Задачи изучения данной дисциплины:

- Дать знания студентам о взаимосвязях в системе «состав-структура-свойства-технологические основы получения дорожно-строительных материалов».
- Сформулировать у студентов представление о функциональной взаимосвязи материала и технологии строительства дорог различной категории в разных дорожно-климатических зонах.
- Сформулировать у студентов рассмотрение материалов как элементов системы материал-конструкция дороги, обеспечивающих функционирование дороги с заданной надежностью и безопасностью.
- Дать знания студентам о способах создания дорожных материалов с требуемыми свойствами, включающих соответствующий выбор сырья, утилизацию отходов, методов переработки и оценки их качества, технологических приемов формирования структуры.
- Дать знания студентам о системе показателей качества дорожно-строительных материалов и нормативных методов их определения и оценки с использованием современного оборудования и статистической обработкой данных.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Общепрофессиональных:

ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.06 «Дорожно-строительные материалы» относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы 08.03.01 «Строительство» профиль Автомобильные дороги.

Дисциплина Б1.В.06 «Дорожно-строительные материалы» реализуется на факультете инженерных и строительных технологий кафедрой строительства.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3,4 семестрах. Данная дисциплина обеспечивает функциональную связь с базовой дисциплиной «Строительные материалы» направления, а также с другими базовыми и вариативными дисциплинами указанного направления и профиля.

Дисциплина «Дорожно-строительные материалы» относится к профессиональному циклу (вариативная часть), Для освоения данной дисциплины используются знания и умения, приобретенные при изучении дисциплин естественнонаучного и общетехнического цикла таких как, математика, физика, химия, а также первой по учебному плану базовой дисциплины профессионального цикла «Строительные материалы».

Дисциплина «Дорожно-строительные материалы» является основой в дальнейшем восприятии студентами учебной дисциплины: «Технология и организация строительства автомобильных дорог».

3. Общий объём дисциплины: 5з.е. (180 час.)

4. Планируемые результаты обучения

ИОПК-3.1. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.

ИОПК-3.6. Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий).

ИОПК-3.7. Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.

5. Формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

6. Дополнительная информация

-выполнение расчетно-графической работы.

- материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

В качестве электронных средств обучения по дисциплине, с позиции реализации интерактивных образовательных технологий, используются аудитории, оснащенные компьютерами и мультимедийной аппаратурой. Для проведения лекций и практических занятий по дисциплине используется LCD – проектор.

Учебно-лабораторный класс с наглядными пособиями, образцами материалов, стендами.

Библиотечный фонд Псков ГУ: учебники, учебные пособия, периодические журналы, в электронной и бумажной формах.

Перечень информационных технологий:

1. Файловый архиватор 7-zip
2. Браузер Mozilla FireFox
3. Пакет программ, предназначенный для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF: Adobe Acrobat Reader
4. Офисный пакет: LibreOffice или OpenOffice (лицензия GNU LGPL)
5. Программный пакет для архитекторов, основанный на технологии информационного моделирования -ArchicAD 18
6. Программный пакет для архитекторов, основанный на технологии информационного моделирования - ArchiCAD 20
7. Специализированное приложение AutoCAD Architecture 2013
8. Программный комплекс SCAD Office 11.5