

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.11.02 БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Кафедра «Строительство»

1. Цели и задачи освоения дисциплины:

Цели дисциплины:

- овладение принципами и методиками обследования конструкций, их диагностикой и оценками их несущей способности;
- формирование навыков проведения натурных испытаний и определения физико-механических свойств строительных материалов и элементов конструкций;
- развитие умения и знания для восстановления эксплуатационной пригодности зданий и сооружений в связи с их ремонтом или реконструкцией;
- сообщение студентам специальных знаний по реконструкции, усилению и испытанию зданий и конструкций;
- дать знания по оценке проектных решений при выборе материалов, конструкций, технологии и оптимальных решений;
- сообщение знаний по оценке проектных решений при составлении документации технического состояния тех или иных объектов строительства, конструкций, как в период строительства, так и во время эксплуатации.

Задачи дисциплины:

- ознакомление студентов с основными методами и подходами технического обследования и диагностики зданий и сооружений;
- изучение основных дефектов и повреждений, характерных для строительных конструкций из различных материалов;
- ознакомление с рядом современного измерительного оборудования, в том числе для неразрушающего контроля;
- дать знания о всех видах работ, входящих в натурное обследование строительных конструкций.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана Б1.В.ДВ.11.02

Дисциплина «Безопасность зданий и сооружений» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана и является дисциплиной по выбору.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю

	деятельности
ПК-17	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
ПК-19	способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем

4. Общий объём дисциплины: 2з.е. (72 час.)

5. Дополнительная информация:

-учебным планом предусмотрено проведение лабораторных работ и выполнение контрольной работы.

- программное обеспечение

1. Антивирус Касперского
2. Программное обеспечение для архивирования файлов и папок 7-Zip.
3. Программа для просмотра, печати и корректировки документов в формате PDF:
4. Программа для просмотра файлов формата DjVu – WinDjView
- 5.Оболочка для тестирования: MytestX.
6. Справочно – правовые системы КонсультантПлюс: Версия Проф
7. Справочно – правовая система Консультант: Псковский выпуск
8. Пакет программных продуктов Autodesk для образовательных учреждений AutoCAD
9. Сапр: Компас 3D

- материально-техническое 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.

Специализированная лаборатория имеет испытательный зал с прессовым оборудованием и учебно-лабораторный класс. В учебно-лабораторном классе имеется: тензометрическая аппаратура; геодезические приборы; ультразвуковые приборы; дефектоскопы для металла и бетона; приборы по определению прочностных характеристик материалов; формы для изготовления контрольных образцов; ГОСТы и СНиПы на проведение испытаний; микроскопы, лупы, рулетки и металлические линейки.

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

6. Виды и формы промежуточной аттестации

Учебным планом предусмотрен зачет.