

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.

Кафедра « Теория сооружений и строительных конструкций»

Аннотация к рабочей программе

по дисциплине

С.1.1.37 Обследование и испытание сооружений

направления подготовки

**08.05.01 «Строительство уникальных зданий и
сооружений» Специализация №5 "Строительство
автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений"**

форма обучения – очная, срок обучения 6 лет

курс – 6

семестр – 11

зачетных единиц – 5

часов в неделю – 5

всего часов – 180

в том числе: лекции – 18

коллоквиумы –

практические занятия – 36

лабораторные занятия –

самостоятельная работа – 90

зачет – нет экзамен –11 РГР

– 0 курсовая работа – 0

курсовой проект – 11

1. Цели и задачи дисциплины

Программа составлена на основе ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.05.01 СТРОИТЕЛЬСТВО УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (УРОВЕНЬ СПЕЦИАЛИТЕТА) Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 г. N 1030

В программе учтён многолетний опыт работы преподавателей кафедры ТСК, современные требования, касающиеся эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений действующие требования нормативно-технической документации.

Цель изучения дисциплины – ознакомить студентов с понятиями, структурой и ключевыми проблемами современных требований по обследованию и испытанию сооружений, дать студентам систему современных научных знаний.

Задачи изучения дисциплины - ознакомление студентов с основными принципами и понятиями по обследованию и испытанию сооружений.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО Перечень дисциплин, усвоение которых студентам необходимо для изучения данной дисциплины

Место дисциплины в структуре ООП ВО

С.1.1.37 Обследование и испытание сооружений Блок

С.1 С.1.1. Базовая часть. Базовая основная часть

Перечень дисциплин, усвоение которых студентам необходимо для изучения данной дисциплины

С.1.1.17.2 Строительная механика

С.1.1.17.5 Основания и фундаменты сооружений

С.1.1.23 Архитектура

С.1.1.30 Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)

С.1.1.31 Металлические конструкции (общий курс)

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- владением методами и технологиями мониторинга, оценки технического состояния, остаточного ресурса и повышения ресурса строительных объектов (ПК-15).

Студент должен знать: основные представления о сущности современных требований по обследованию и испытанию сооружений.

Студент должен уметь: применять полученные навыки в профессиональной деятельности, видеть общее направление работы по обследованию и испытанию сооружений.

Студент должен владеть: навыками по обследованию и испытанию сооружений.