

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(КазГАСУ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Э.Вильданов

06

2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.ДВ.01.02 Методы повышения долговечности металлических строи-
тельных изделий и конструкций**

Направление подготовки

08.04.01 Строительство

Направленность (профиль)

« Долговечность и эксплуатационная надежность строительных конструкций
зданий и сооружений»

Квалификация выпускника

МАГИСТР

Форма обучения

очная

Год набора 2017, 2018

Кафедра
Строительных материалов

г. Казань – 2018 г.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень магистратуры), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» октября 2014 г. № 1419 и рабочим учебным планом КазГАСУ

Разработал:
доцент кафедры строительных материалов
к.т.н., ст. преп. Сагдиев Р.Р.

Рассмотрена и одобрена на заседании
кафедры Строительных материалов
« 13 » _____ 2018 г.

Протокол № 7
Заведующий кафедрой
_____ Сулейманов А.М.
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии
ИСТИЭС

« 20 » _____ 2018 г.

Протокол № 5
Председатель комиссии
_____ Солдатов Д.А.
(подпись)

Руководитель ОНОП

_____ Сулейманов А.М.
(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина «Методы повышения долговечности металлических строительных изделий и конструкций»</p> <p><i>место дисциплины – дисциплины по выбору вариативной части Блока 1.</i></p> <p><i>Дисциплины (модули)</i></p> <p><i>трудоемкость - 5 ЗЕ/ 180 часов</i></p> <p><i>форма промежуточной аттестации – экзамен, курсовая работа.</i></p>	
<i>Цель освоения дисциплины</i>	является углубления уровня освоения у обучающихся компетенций в области долговечности металлических строительных изделий и конструкций
<i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i>	<p>ОПК-4 способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры.</p> <p>ОПК-11 способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований.</p> <p>ПК-19 владением методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования.</p> <p>ПК-20 способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования.</p>
<i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные причины разрушения металлических конструкций в условиях эксплуатации агрессивных сред; - основные методы коррозионных испытаний металлических конструкций в условиях агрессивных сред; - виды и причины повреждений металлических конструкций и их взаимосвязь с особенностями воздействия агрессивных сред; - основные методы борьбы с коррозией, приемы повышения долговечности металлических конструкций при проектировании. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать знания и умения в решении профессиональных задач при проектировании металлических изделий и конструкций; - проводить испытания на коррозионную стойкость металлов в зависимости от типа агрессивных сред; - выявлять дефекты и повреждения металлических конструкций, возникших в результате эксплуатации в условиях агрессивных сред; - составлять задание на проектирование металлических конструкций с учетом требований долговечности в зависимости от условий эксплуатации в агрессивных средах. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами обеспечения необходимой долговечности металлических конструкций в заданных условиях эксплуатации; - навыками расчета коррозионных потерь, критическую температуру применения и изменение прочностных показателей металлов;