

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 29.03.2024 09:11:16  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины Антикоррозионная защита строительных изделий и конструкций

основной профессиональной образовательной программы по направлению  
 подготовки  
 08.04.01 – Строительство

направленность (профиль): Производство и контроль строительных изделий и конструкций

**1. Цели изучения дисциплины** формирование у обучающихся профессиональных компетенций необходимых для разработки и осуществления мер по антикоррозионной защите строительных изделий и конструкций.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к элективным дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Содержание дисциплины служит основой дисциплин «Технология железобетонных изделий», «Монолитные и дорожные бетоны», для прохождения преддипломной практики и подготовки к защите выпускной квалификационной работы.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

| Код и наименование компетенции                                                                                                                          | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ПКС-1.</p> <p>Способность проводить экспертизу инженерных решений в сфере производства и контроля строительных материалов, изделий и конструкций</p> | <p>ПКС-1.3 Оценка соответствия технических и технологических решений проектной документации, нормативным требованиям.</p> | <p>Знать (З1): источники научно-технической информации в области защиты строительных изделий и конструкций от коррозии;</p> <p>Уметь (У1): выбирать актуальную нормативную документацию в области получения коррозионностойких материалов, защитных покрытий строительных конструкций и технологии их устройства;</p> <p>Владеть (В1) навыком аналитического обзора и систематизации информации в области защиты строительных изделий и конструкций от коррозии.</p>       |
| <p>ПКС-2</p> <p>Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций</p>                               | <p>ПКС-2.3 Проведение визуального и инструментального контроля</p>                                                        | <p>Знать (З2): общие требования к проведению коррозионных испытаний, критерии и методы оценки результатов испытания, регламентируемые технические характеристики строительных материалов, защитных покрытий при определенной агрессивной среде;</p> <p>Уметь (У2): проводить оценку соответствия технических характеристик строительных материалов и изделий, защитных покрытий требованиям нормативно-технической документации;</p> <p>Владеть (В2) навыками: анализа</p> |

|  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                 | результатов и выводов о соответствии технических характеристик строительных материалов изделий и конструкций требованиям документации в области защиты строительных конструкций от коррозии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | ПСК 2.6 Разработка технической документации и рекомендаций по улучшению качества строительных материалов изделий и конструкций. | Знать (ЗЗ): современное состояние, передовые достижения и тенденции в области получения коррозионностойких строительных материалов и изделий, создания эффективных систем защиты от коррозии;<br>Уметь (УЗ): анализировать тенденции технологического и технического развития в области получения коррозионностойких строительных материалов и изделий, создания эффективных систем защиты от коррозии строительных конструкций;<br>Владеть (ВЗ) навыками определять направления и выбирать технологии получения коррозионностойких строительных материалов и изделий, защитных покрытий и технологии их устройства. |

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы).**

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: экзамен – 2 семестр.

заочная форма обучения: экзамен - 1 семестр.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

**Рабочую программу разработали:**

Г.А. Зимакова, доцент, к.т.н.,

Э.Н. Медведева, доцент, к.т.н.

**Заведующий кафедрой СМ**



Г.А. Зимакова