

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 идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы

Не разрушающий контроль в строительстве

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

08.04.01 Строительство

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

1. Цель изучения дисциплины Цель освоения дисциплины: изучение основных положений по разработке, актуализации и применению технической документации по технологиям производства и контролю качества строительных материалов изделий и конструкций.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Не разрушающий контроль в строительстве» относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана 08.04.01 Строительство.

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
ПКС-1. Способность проводить экспертизу инженерных решений в сфере производства и контроля строительных материалов, изделий и конструкций	ПКС-1.1 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в сфере производства и контроля строительных материалов, изделий и конструкций	Знать (З1): современную нормативную базу технических документов, регламентирующих показатели качества и методы испытания строительных материалов, изделий и конструкций
		Уметь (У1): выбирать и применять нормативно-техническую документацию при контроле технологических параметров и показателей качества строительных материалов, изделий и конструкций
		Владеть (В1): навыками работы с нормативно-технической документацией при оценке технологических параметров и показателей качества строительных материалов, изделий и конструкций
	ПКС-1.2 Выбор методики и систем критериев оценки предмета экспертизы	Знать (З2): нормативно-техническую документацию, регламентирующую методы и критерии оценки показателей качества строительных материалов, изделий и конструкций
		Уметь (У2): выбирать нормативную документацию для оценки показателей качества строительных материалов, изделий и конструкций
		Владеть (В2): навыками подбора методик для оценки показателей качества строительных материалов, изделий и конструкций
ПКС-1.3 Оценка соответствия технических и технологических решений проектной документации, нормативным требованиям	Знать (З3): требования нормативно-технической документации для оценки технических и технологических параметров производства строительных материалов, изделий и конструкций	
	Уметь (У3): сопоставлять требования нормативно-технической документации с показателями проектной документации по технологиям производства строительных материалов, изделий и конструкций	
ПКС-2. Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований	ПКС-2.1 Разработка нормативно-методических документов, регламентирующих проведение испытаний строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения	Владеть (В3): навыками оценки соответствия технических и технологических решений проектной документации нормативным требованиям по технологиям производства строительных материалов, изделий и конструкций
		Знать (З4): порядок разработки нормативно-методических документов, регламентирующих проведение испытаний строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У4): планировать работу по разработке нормативных, технических и методических документов, регламентирующих проведение испытаний строительных конструкций объектов

строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения	и гражданского назначения	промышленного и гражданского назначения
	ПКС-2.3 Проведение визуального и инструментального контроля	Владеть (В4): навыками составления плана работ по разработке нормативных, технических и методических документов, регламентирующих проведение испытаний строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения
		Знать (З6): правила проведения визуального и инструментального контроля
		Уметь (У6): Проводить визуальный и инструментальный контроль
ПКС-6. Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере строительного материаловедения	ПКС – 6.4 Определение перечня материальных и энергетических ресурсов испытательного оборудования и установок, необходимых для проведения исследования	Владеть (В6): навыками проведения визуального и инструментального контроля
		Знать (З7): перечень материальных и энергетических ресурсов испытательного оборудования и установок
		Уметь (У7): составлять перечень материальных и энергетических ресурсов испытательного оборудования и установок
	ПКС – 6.7. Проведение исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	Владеть (В7): навыками определения перечня материальных и энергетических ресурсов испытательного оборудования и установок
		Знать (З8): правила проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций
		Уметь (У8): проводить исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций
	ПКС – 6.8. Обработка и систематизация результатов исследования, получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта	Владеть (В8): навыками проведения исследования в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций
		Знать (З9): правила обработки и систематизации результатов исследования, получение экспериментально-статистических моделей
		Уметь (У9): обрабатывать и систематизировать результаты исследований
	ПКС – 6.11 Контроль соблюдения охраны труда при проведении исследований.	Владеть (В9): навыками обработки и систематизации результатов исследования, получение экспериментально-статистических моделей
		Знать (З10): правила труда
		Уметь (У10): контролировать соблюдение охраны труда при проведении исследований
		Владеть (В10): навыками контроля соблюдения охраны труда при проведении исследований

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Составляет 180 часов (5 зачетных единиц)

5. Вид промежуточной аттестации:

очная форма обучения: экзамен, КР 3 семестр.

заочная форма обучения: экзамен, КР - 4 семестр.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Рабочую программу разработал: С.С. Радаев, доцент, к.т.н.

Заведующий выпускающей кафедрой



Г.А. Зимакова