

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 24.04.2024 12:11:33
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea9b1a2e4b1b1b1b1b1b1b1b1b1

Аннотация рабочей программы дисциплины «Соппротивление материалов»

**основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность**
Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств

1. Цель изучения дисциплины:

формирование системы профессиональных знаний и практических навыков оценки и расчета на прочность и жесткость при различных внешних воздействиях элементов и деталей, входящих в состав конструкций, машин и механизмов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Соппротивление материалов» относится к обязательной части Блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать (З1): методику проведения анализа поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.
		Уметь (У1): проводить анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.
		Владеть (В1): методикой проведения анализа поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З2): методику выбора оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Уметь (У2): Выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть (В2): методикой выбора оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
ОПК-1 Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	ОПК-1.1. Использует современные информационные технологии и программные средства для решения задач	Знать (З3): методы анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности
		Уметь (У3): анализировать действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности
		Владеть (В3): методами анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности
	ОПК-1.2. Осуществляет выбор информационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности	Знать (З4): методику использования современных информационных технологий и программных средств для решения задач
		Уметь (У4): использовать современные информационные технологии и программные средства для решения задач
		Владеть (В4): методикой использования современных информационных технологий и программных средств для решения задач
	ОПК-1.3. Демонстрирует навыки применения современных информационных технологий и программных средств	Знать (З5): методику выбора современных информационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности.
		Уметь (У5): выбирать современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности.
		Владеть (В5): методикой выбора современных информационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности.
	ОПК-1.3. Демонстрирует навыки применения современных информационных технологий и программных средств	Знать (З6): методику применения современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности
		Уметь (У6): применять современные информационные

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	средств при решении задач профессиональной деятельности	технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности
		Владеть (В6): методикой применения современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения: - 3 семестр – экзамен.

заочная форма обучения: 3 семестр – экзамен.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой строительной механики _____ И.О. Разов