

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 16:54:07
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c3d8058541a2558d740081

Аннотация рабочей программы дисциплины

Введение в инженерную деятельность

основной профессиональной образовательной программы

по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность: Биотехнические и медицинские аппараты и системы

1. Цели изучения дисциплины: приобретение обучающимися знаний об инженерной деятельности, включая соотношение и неразрывную её связь с научной и рабочей деятельностью, её конструкторские, технологические, испытательные, производственные и эксплуатационные аспекты, формирование системного подхода при решении инженерных задач.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы Дисциплина «Введение в инженерную деятельность» относится к дисциплинам 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
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать :31 основные российские и зарубежные источники информации, необходимой для решения поставленной инженерной задачи
		Уметь:У1 находить, собирать и обрабатывать информацию, необходимую для решения поставленной инженерной задачи
		Владеть:В1 навыками обработки информации при решении поставленной инженерной задачи
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: 32 основные методы поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной инженерной задачи
		Уметь: У2 находить и критически анализировать информацию, необходимой для решения поставленной инженерной задачи
		Владеть: В2 навыками систематизации и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной инженерной задачи
УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: 33 методы системного подхода при решении инженерных задач	
	Уметь: У3 применять системный анализ для решения поставленных задач инженерных	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		задач
		Владеть: В3 навыком системного анализа для решения поставленных инженерных задач
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: 34 принципы и закономерности постановки цели и задач в рамках профессиональной инженерной деятельности
		Уметь: У4 формулировать взаимосвязанные задачи, обеспечивающие достижение цели профессиональной инженерной деятельности
		Владеть: В4 навыком постановки задач, необходимых для достижения цели профессиональной инженерной деятельности
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 35 основные методики выбора оптимального способа решения поставленных задач в рамках профессиональной инженерной деятельности
		Уметь: У5 анализировать имеющиеся ресурсы и ограничения при решении задач профессиональной инженерной деятельности
		Владеть: В5 навыками определения оптимального способа решения задач профессиональной инженерной деятельности, в зависимости от имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать: 36 действующее законодательство и правовые нормы по регулированию профессиональной инженерной деятельности
		Уметь: У6 анализировать действующее законодательство и правовые нормы и корректировать задачи профессиональной инженерной деятельности в соответствии с этим
		Владеть: В6 навыками решения задач профессиональной инженерной деятельности в

		рамках действующего законодательства и правовых норм
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде	Знать: 37 возможные функции и роли членов команды
		Уметь: У7 реализовывать свою роль в условиях командного взаимодействия
		Владеть: В7 навыками смены своей роли, а при необходимости, взаимопомощи членам команды для достижения общих целей
	УК-3.2. Устанавливает контакты в процессе социального взаимодействия	Знать: 38 особенности этапов социального взаимодействия
		Уметь: У8 устанавливать контакт на всех этапах социального взаимодействия
		Владеть: В8 навыками организации, поддержания и завершения социального взаимодействия
	УК-3.3. Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий	Знать: 39 возможные стратегии поведения в команде; особенности мотивационных состояний, побуждающих к определенной стратегии поведения в проектной команде
		Уметь: У9 осуществлять целесообразный выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий на различных этапах решения задач профессиональной инженерной деятельности
		Владеть: В9 навыками целесообразного выбора, а при необходимости, смены стратегии поведения в команде в зависимости от условий на различных этапах решения задач профессиональной инженерной деятельности
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем	Знать: 310 методы эффективного планирования времени
		Уметь: У10 определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых

		ресурсов
		Владеть: В10 приёмами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению задач профессиональной инженерной деятельности
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Знать:З11 основные элементы профессионального развития
		Уметь: У11 планировать и реализовывать этапы своего профессионального развития
		Владеть: В11 навыками воплощения заданной траектории профессионального развития
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знать:З12 методы самоконтроля, самоуправления и самообучения
		Уметь: У12 применять механизмы и технологии самоорганизации для приобретения новых инженерных знаний и навыков
		Владеть:В12 навыками самоорганизации в процессе личностного и профессионального развития, самообучения и самообразования

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 1 семестр.