

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 25.07.2024 16:38:38
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Программирование»

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы**

**Направленность (профиль): Подъемно-транспортные, строительные, дорожные
 средства и оборудование**

- 1. Цель изучения дисциплины:** формирование у обучающихся теоретических знаний, практических умений и навыков в области разработки программного обеспечения на современных языках программирования.
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к дисциплинам обязательной части 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 также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать (31) российские и зарубежные источники актуальной профессиональной информации
		Уметь (У1) отбирать актуальные российские и зарубежные источники профессиональной информации
		Владеть (В1) методами поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (32) общие требования к осуществлению своей профессиональной деятельности
		Уметь (У2) получать профессиональную информацию из разных источников
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач.	Владеть (В2) технологиями систематизации и критического анализа информации
		Знать (33) общие положения и принципы системного подхода

		Уметь (У3) применять системный подход при анализе объектов и процессов
		Владеть (В3) методиками системного подхода при решении поставленных 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 (З4) принципы анализа как общенаучного метода
		Уметь (У4) дифференцировать задачу на составные подзадачи
		Владеть (В4) методами всестороннего анализа профессиональной задачи
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З5) ресурсы и ограничения профессиональной деятельности
		Уметь (У5) реализовывать различные методы решения профессиональных задач
		Владеть (В5) навыками определения оптимального способа решения профессиональной задачи
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.	Знать (З6) источники нормативной документации, регламентирующих профессиональную деятельность
		Уметь (У6) анализировать действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.
		Владеть (В6) навыками осуществления профессиональной деятельности с учётом действующего законодательства
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.2 Соблюдает требования информационной безопасности при использовании современных информационных технологий и программного обеспечения	Знать (З7) потенциальные угрозы информационной безопасности и требованиями к её обеспечению
		Уметь (У7) использовать современные информационные технологии в профессиональной деятельности
		Владеть (В7) методами обеспечения информационной безопасности при использовании современных информационных технологий и программного обеспечения
	ОПК-4.3 Осуществляет визуализацию данных и презентацию решений в информационной среде	Знать (З8) современные средства визуального представления данных
		Уметь (У8) представлять элементы научного текста в виде таблиц, графиков, схем.
		Владеть (В8) методами и средствами визуализации данных и презентации решений в информационной среде

4. **Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.
5. **Форма промежуточной аттестации:**
- очная форма обучения: зачет – 2 семестр.
- заочная форма обучения: зачет – 5 семестр.

Лист согласования из 1С:Документооборот

Лист согласования

Внутренний документ "Программирование_2024_23.03.02_ПТСбз"

Документ подготовил: Сорокин Геннадий Геннадьевич

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (высший уровень)	Мадьяров Тимур Маратович		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		