

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 10.06.2024 14:30:19
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328a1e092b1a5311040c1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Экологический менеджмент и аудит

для обучающихся по специальностям, реализуемым по индивидуальным образовательным
 траекториям (инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ,
 социально-гуманитарный стандарт ТИУ)

1. Цели изучения дисциплины

Цель - формирование мировоззрения, приоритетами которого является личная, производственная, общественная экологическая ответственность и потребность в создании комфортной окружающей среды, необходимой для сохранения здоровья, работоспособности и качества окружающей природной среды.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Экологический менеджмент и аудит» относится к блоку общеуниверситетских элективных дисциплин.

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-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций.	Знать: (З1) методы государственного регулирования природопользованием и (З2) принципы внедрения систем экологического менеджмента на предприятии
		Уметь: (У1) идентифицировать и (У2) оценивать экологические аспекты деятельности предприятия
		Владеть: (В1) навыками разработки и (В2) оценки природоохранных мероприятий

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. /108 часов,

5. Форма промежуточной аттестации:

Очная: зачет – 3 семестр

Заочная: зачет – 3 семестр

Заочная для специальностей 21.05.04/21.05.06: зачет – 4 семестр

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Феноменология дорожно-транспортных происшествий

основной профессиональной образовательной программы для обучающихся по специальностям, реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям (Инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, Социально-гуманитарный стандарт ТИУ)

1. Цели изучения дисциплины

Формирование у студентов корректных представлений о феномене дорожно-транспортной аварийности и ДТП, как ее формализованном проявлении.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Феноменология дорожно-транспортных происшествий» относится к общеуниверситетским элективным 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать стратегию действий	УК-1.3 Определяет и оценивает практические последствия возможных решения задач	Знать: методики расчета движения и взаимодействия в ходе ДТП транспортных средств и пешеходов (З1)
		Уметь: проводить расследование ДТП, анализировать механизм формирования ДТП и устанавливать степень виновности его участников (У1)
		Владеть: навыками расследования причин ДТП и анализа механизма ДТП и установления степени виновности его участников (В1)

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

5. Вид промежуточной аттестации:
очная форма обучения: зачет – 3 семестр.
заочная очная форма обучения: зачет - 3 семестр.
заочная форма обучения для специальностей 21.05.04/21.05.06 – 4 семестр.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Транспортный комплекс городов и экологическая безопасность

для обучающихся по специальностям, реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям (инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, социально-гуманитарный стандарт ТИУ)

1. Цели изучения дисциплины

Цель – формирование знаний о видах городского транспорта и его воздействии на окружающую среду.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Транспортный комплекс городов и экологическая безопасность» относится к общеуниверситетским элективным дисциплинам.

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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	Знать: виды городского уличного и внеуличного транспорта (31); виды применяемых топлив на транспорте (32); планировочные схемы городов (33).
		Уметь: оценивать влияние транспорта на окружающую среду (У1); рассчитывать основные параметры при планировании строительства дорог и парковок (У2).
		Владеть: методом анализа факторов, влияющих на уровень расхода топлива транспортных средств (В1).

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации:

очная: зачёт, 3 семестр

заочная: зачёт, 3 семестр

заочная для специальностей 21.05.04/21.05.06: зачёт, 4 семестр

Рабочую программу разработал Е.М. Чикишев, доцент каф. ЭАТ, к.т.н., доцент

Лист согласования

Внутренний документ "Транспортный комплекс городов и экологическая безопасность
_2023_ИОТ_ТИУ"

Документ подготовил: Чикишев Евгений Михайлович

Должность	ФИО	ИО	Результат
Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание доцент (средний уровень)	Чикишев Евгений Михайлович		Согласовано
Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Захаров Дмитрий Александрович		Согласовано
Специалист 1 категории	Руммо Екатерина Леонидовна		Согласовано

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Экологическая культурология»
основной профессиональной образовательной программы
 для направлений подготовки специалитета, реализуемым по индивидуальным
 образовательным траекториям (Инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, Социально-
 гуманитарный стандарт ТИУ)

1. Цели изучения дисциплины: сформировать элементы экологического мышления обучающихся инженерных направлений, базирующегося на представлении о современной экологической картине мира с выделением специфики ее естественнонаучной, технической и гуманитарной составляющих и их взаимосвязи.

2. Место дисциплины структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к блоку общеуниверситетских элективных дисциплин 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-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.	Знать: закономерности влияния антропогенеза и социогенеза на природу (31);
		Уметь: ориентироваться в мире экологических норм и ценностей, оценивать явления и взаимодействие с природой с морально-нравственной и правовой точек зрения (У1);
		Владеть: навыками критического анализа аспектов развития взаимоотношений «человек – природа – общество» в профессиональной деятельности (В1);
	УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций.	Знать: влияние сознательной деятельности людей на биосферу и ноосферу (32);
		Уметь: анализировать возможные варианты воздействия промышленной деятельности на возникновение экологических угроз (У2);
		Владеть: навыками использования эколого-культурологических принципов и категориального аппарата в анализе научных проблем современности (В2);
	УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению.	Знать: тенденции развития «зеленых» технологий в инженерной сфере (33);
		Уметь: выстраивать сценарий развития инженерной защиты окружающей среды (У3);

		Владеть: навыками применения экологических норм и ценностей при принятии инженерных решений (ВЗ).
--	--	--

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

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 3 семестр

заочная форма обучения: зачет – 3 семестр

заочная форма обучения для специальностей 21.05.04/21.05.06: зачет – 4 семестр

Заведующий кафедрой

гуманитарных наук и технологий _____ Л.Л. Мехришвили

Аннотация рабочей программы дисциплины
Технологии углеродного регулирования
основной профессиональной образовательной программы по специальностям,
реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям (Инженерный
стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, Социально-гуманитарный)

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: приобретение обучающимися знаний и навыков в области глобального изменения климата, углеродного регулирования, анализ и улучшения экологической деятельности предприятий в области углеродного следа, изменения в российском законодательстве, актуальные стандарты выбросов парниковых газов и технологии их снижения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана, к общеуниверситетскому блоку элективных дисциплин.

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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	Знать (З1): практические последствия возможных решений задач совокупности взаимосвязанных компонентов, имеющих цель, ресурсы, связь с внешней средой, обратную связь.
		Уметь (У1): оценивать практические последствия возможных решений задач совокупности взаимосвязанных компонентов, имеющих цель, ресурсы, связь с внешней средой, обратную связь.
		Владеть (В1): навыками определения и оценивания практических последствий возможных решений поставленных задач совокупности взаимосвязанных компонентов, имеющих цель, ресурсы, связь с внешней средой, обратную связь.
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З2): различные способы решения совокупных взаимосвязанных задач, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.
		Уметь (У2): решать совокупные взаимосвязанные задачи выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.
		Владеть (В2): навыками решения совокупных взаимосвязанных задач выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 3 семестр.

заочная форма обучения: зачет/контрольная работа - 3 семестр.

заочная форма обучения для специальностей 21.05.04/21.05.06: зачет/контрольная работа - 4 семестр.

Аннотация рабочей программы дисциплины
Экологическая безопасность транспортно-технологических процессов
основной профессиональной образовательной программы по специальностям,
реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям (Инженерный
стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, Социально-гуманитарный)

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: приобретение обучающимися знаний и навыков в области основных понятий о безопасности транспортных средств и транспортных процессов, нормативного регулирования и стандартизации требований к безопасности транспортных средств и транспортных процессов, безопасности человеко-машинных систем и их влияния на окружающую среду.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана, к общеуниверситетскому блоку элективных дисциплин.

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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	Знать (З1): практические последствия возможных решений задач совокупности взаимосвязанных компонентов, имеющих цель, ресурсы, связь с внешней средой, обратную связь.
		Уметь (У1): оценивать практические последствия возможных решений задач совокупности взаимосвязанных компонентов, имеющих цель, ресурсы, связь с внешней средой, обратную связь.
		Владеть (В1): навыками определения и оценивания практических последствий возможных решений поставленных задач совокупности взаимосвязанных компонентов, имеющих цель, ресурсы, связь с внешней средой, обратную связь.
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З2): различные способы решения совокупных взаимосвязанных задач, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.
		Уметь (У2): решать совокупные взаимосвязанные задачи выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.
		Владеть (В2): навыками решения совокупных взаимосвязанных задач выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 3 семестр.

заочная форма обучения: зачет/контрольная работа - 3 семестр.

заочная форма обучения для специальностей 21.05.04/21.05.06: зачет/контрольная работа - 4 семестр.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Пищевая химия

основной профессиональной образовательной по специальностям, реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям (Инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, Социально-гуманитарный стандарт ТИУ)

1. Цели изучения дисциплины

формирование компетенций, направленных на приобретение знаний о химическом составе пищевого сырья, полуфабрикатов, готовой продукции и закономерностей превращения основных компонентов, пищевых систем в процессе технологической переработки и хранения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к общеуниверситетским элективным 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-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать: 31 Химический состав сырья, продуктов питания и способы их применения в пищевом производстве
		Уметь: У1 Применять современные методы для контроля сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, в зависимости от процессов, происходящих в результате обработки и хранения
		Владеть: В1 Методами стандартных испытаний по определению физико-химических, структурно-механических показателей сырья и готовой продукции
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 32 Экспериментальные методы для изучения пищевых систем
		Уметь: У2 Проводить поиск новых сведений в области пищевой химии
		Владеть: В2 Современными технологиями исследования пищевого сырья, полуфабрикатов, готовых пищевых продуктов
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать: 33 Основные отечественные и зарубежные базы данных для изучения пищевых систем
		Уметь: У3 Пользоваться информационными ресурсами, электронной базой в области пищевой химии
		Владеть: В3 Знаниями интерпретации результатов анализа и сопоставления с данными нормативно-технической документации

4. Общая трудоёмкость дисциплины

Составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 3 семестр;

заочная форма обучения: зачет – 3 семестр.

Рабочую программу разработал: Тригуб Вера Викторовна, доцент, к.б.н.