

АО «Академия логистики и транспорта»

Институт «Транспортная инженерия»

Кафедра «Автотранспортные средства и безопасность жизнедеятельности»



РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА (СИЛЛАБУС)

2023-2024 учебный год

«Думай глобально, действуй локально»
Фрэнк Ллойд Райт

1. Выписка из образовательной программы (учебного плана)

Образовательная программа		Цикл дисциплины (ООД, БД, ПД)	Дисциплина		Курс (Год)	Семестр (1-8)	Количество кредитов	Объем учебной нагрузки, в часах						Форма итого- вого контроля (Т, УЭ, ПЭ, КЭ, С, ЗКР и др.)
								Всего часов	Аудиторные			СРО		
									лекции	практические (семинарские)	лабораторные	СРОП	СРО	
шифр	наимено- вание		код	наимено- вание										
6В11326	Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта	БД	23-0- В-VK- EBGD	Экология и БЖД	2	4	3	90	15	8	-	8	59	УЭ

Примечания: ООД – общеобразовательная дисциплина; БД – базовая дисциплина; ПД – профилирующая дисциплина; СРОП – самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя; СРО – самостоятельная работа обучающегося; Т – тестирование; УЭ – устный экзамен; ПЭ – письменный экзамен; КЭ – комбинированный экзамен; С – суммативное оценивание; ЗКР – защиты командной работы.

2. Пререквизиты и постреквизиты

Пререквизиты	19-0-B-VK-ОКТ Общий курс транспорта 19-0-B-KV-ОТЕ Основы транспортной экологии
Постреквизиты	23-0-B-VK-ОТ Охрана труда

3. Академическая информация о курсе

Компонент (ОК, КУ, УО)	Типы лекций (обзорные, информационные, прикладные и др.)	Типы практических (семинарских) занятий (расчетные, ситуационные, проектные, деловые игры, реферативные и др.)	Типы лабораторных работ (измерительные, экспериментальные, обследовательские, испытательные)
УО	Обзорные, информационные	Расчетные	Не предусмотрено
Лектор: Бимагамбетова Лалита Нурмановна, +7 702 980 6645, l.bimagambetova@alt.edu.kz			
Преподаватель по ПЗ: Бимагамбетова Лалита Нурмановна, +7 702 980 6645, l.bimagambetova@alt.edu.kz			
Преподаватель по СРОП: Бимагамбетова Лалита Нурмановна, +7 702 980 6645, l.bimagambetova@alt.edu.kz			

4. Политика курса

Правила академического поведения	Все обучающиеся должны строго соблюдать и руководствоваться Академической политикой - КП-АЛТ-02. ВНИМАНИЕ! В случае отсутствия обучающегося на занятиях выставляется «НБ» и «НБ» учитывается как «2 балла», соответственно итоговая сумма баллов снижается. Несоблюдение дедлайнов приводит к потере баллов! Дедлайн каждого задания указан в календаре (графике) реализации содержания учебного курса.
Академические морально-этические ценности	Практические (семинарские, лабораторные) занятия, СРО должны носить самостоятельный творческий характер. Обеспечения академической честности обучающимися: недопустимы плагиат (40% заимствования, plagiat.bachelor@alt.edu.kz), подлог, использование шпаргалок, списывание на всех этапах контроля. Обучающиеся с ограниченными возможностями могут получить консультационную помощь по телефону и по @alt.edu.kz
Политика оценивания результатов обучения (РО)	<u>Критериальное оценивание:</u> Оценивание результатов обучения в соотнесенности с дескрипторами (проверка сформированности компетенций на рубежном контроле и экзамене). <u>Суммативное оценивание:</u> Оценивание активности работы в аудитории; оценивание выполненного задания по дисциплинам в целом в соответствии с формируемыми компетенциями. Распределение баллов и критерии оценивания осуществляется согласно Политики оценивания результатов обучения академии - РИ-АЛТ-47.

4. Политика курса

Правила академического поведения	Все обучающиеся должны строго соблюдать и руководствоваться Академической политикой - КП-АЛТ-02. ВНИМАНИЕ! В случае отсутствия обучающегося на занятиях выставляется «НБ» и «НБ» учитывается как «2 балла», соответственно итоговая сумма баллов снижается. Несоблюдение дедлайнов приводит к потере баллов! Дедлайн каждого задания указан в календаре (графике) реализации содержания учебного курса.
Академические морально-этические ценности	Практические (семинарские, лабораторные) занятия, СРО должны носить самостоятельный творческий характер. Обеспечения академической честности обучающимися: недопустимы плагиат (40% заимствования, plagiat.bachelor@alt.edu.kz), подлог, использование шпаргалок, списывание на всех этапах контроля. Обучающиеся с ограниченными возможностями могут получить консультационную помощь по телефону и по @alt.edu.kz
Политика оценивания результатов обучения (РО)	<u>Критериальное оценивание:</u> Оценивание результатов обучения в соотнесенности с дескрипторами (проверка сформированности компетенций на рубежном контроле и экзамене). <u>Суммативное оценивание:</u> Оценивание активности работы в аудитории; оценивание выполненного задания по дисциплинам в целом в соответствии с формируемыми компетенциями. Распределение баллов и критерии оценивания осуществляется согласно Политики оценивания результатов обучения академии - РИ-АЛТ-47.

5. Академическая презентация курса

Цель дисциплины	Ожидаемые результаты обучения (РО) В результате изучения дисциплины обучающийся будет способен:	Индикаторы достижения РО (ИД) (на каждый РО не менее 2-х индикаторов)
сформировать целостное представление об основных закономерностях системы «Человек – среда обитания». Сформировать у студентов широкий комплексный, объективный и творческий подход к обсуждению наиболее острых и сложных проблем в области экологии и безопасности жизнедеятельности.	РО2 – Применять современные методы и знания по обеспечению безопасности жизнедеятельности, охраны труда и защиты окружающей среды в осуществлении профессиональной деятельности.	ИД 1.1. Применять знания в области безопасности, жизнедеятельности и защиты окружающей среды для установления природы чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, и загрязнений окружающей среды для выбора рациональных методов для защиты от них; ИД 1.2. - Применять методики расчётов по оценке вредного антропогенного воздействия на окружающую среду.

6. Календарь (график) реализации содержания учебного курса

Всего – 90 часов Л – 15 часов ПЗ (СЗ) – 8 часов СРОП – 8 часов СРО – 59 часов

Недели	Название темы	Кол-во часов	Макс. балл
1-2	Модуль I. Цели и задачи курса, законодательство в области экологии и БЖД	8	
1	Л 1. Предмет «Экология и БЖД», основные термины и определения	1	30
	ПЗ 1. Методика определения выбросов вредных веществ от котельной	1	50
2	Л 2. Учение о биосфере. Экосистема и ее структура	1	30
	СРОП 1. Развитие экологии как науки (Вид отчетности: презентация до 5 страниц).	1	50
	СРО 1. Законы РК в области экологии и БЖД (Вид отчетности: эссе).	4	25
3-4	Модуль II. Основные понятия в экологии	12	
3	Л 3. Понятие о среде обитания. Экологические факторы.	1	40
	ПЗ 2. Методика определения выбросов вредных веществ от вентиляционных источников выбросов	1	50
	СРО 2. Вредные вещества, выбрасываемые от горячих источников (Использование при решении практических задач)	5	25
	ТК 1		
4	Л 4. Законодательная база РК в области экологии и БЖД	1	30
	СРОП 2. Круговорот веществ в природе, экосистемы, популяции, сообщества [Вид отчетности: презентация до 5 страниц].	1	25
	СРО 3. Вредные вещества, выбрасываемые от стационарных источников (Использование при решении практических задач)	4	15
5-10	Модуль III. Концепция Устойчивого развития. Модуль 15 цели устойчивого развития.	38	
5	Л 5. История создания Концепции Устойчивого развития, основные положения ее и ЦУР (в рамках устойчивого развития).	1	30
	ПЗ 3. Методика определения выбросов вредных веществ от вентиляционных источников выбросов	1	100
	СРО 4. Вредные вещества, выбрасываемые от стационарных источников (Использование при решении практических задач)	4	15
6	Л 6. Антропогенное воздействие на окружающую среду. Классификация источников выбросов. Предельно-допустимые выбросы, взаимосвязь ПДВ и ПДК. Санитарно-защитные зоны	1	40
	СРОП 3. Пути решения экологических проблем (Вид отчетности: презентация до 5 страниц).	1	25
	СРО 5. Вредные вещества, выбрасываемые от стационарных источников (Использование при решении практических задач)	4	20
	ТК 2		
7	Л 7. Воздействие транспорта на окружающую среду. Альтернативные источники топлива	1	50
	ПЗ 4. Методика определения категории экологической опасности предприятия по выбросам в атмосферу	1	100

	СРО 6. Промышленные загрязнения окружающей среды (устный опрос)	4	25
8	Л 8. Природные ресурсы и их классификации. Принципы рационального природопользования.	1	50
	СРОП 4. Аппараты очистки воздушной и водной среды от загрязнений (Вид отчетности: презентация до 5 страниц).	1	50
	СРО 7. Определения категории экологической опасности предприятия по выбросам в атмосферу (Вид отчетности: расчет).	4	25
	РК 1		
9	Л 9. Глобальные экологические проблемы. Пути их решения.	1	40
	ПЗ 5. Методика расчета и построения санитарно-защитной зоны предприятия	1	50
	СРО 8. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера (Вид отчетности: устный опрос).	4	15
10	Л 10. Международное сотрудничество в области экологии. Международная документация и конвенции.	1	30
	СРОП 5. Бытовые отходы и методы их утилизации (Вид отчетности: презентация до 5 страниц).	1	50
	СРО 9. Расчет санитарно-защитной зоны предприятия (Вид отчетности: расчет).	5	15
11-13	Модуль IV. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	18	
11	Л 11. Понятие о ЧС. Классификации чрезвычайных ситуаций. Структура ЧС в Казахстане.	1	30
	ПЗ 6. Прогнозирование химической обстановки при разрушении емкости с сильнодействующим ядовитым веществом	1	50
	СРО 10. Построение санитарно-защитной зоны предприятия (Вид отчетности: графический рисунок СЗЗ).	4	20
	ТК 3		
12	Л 12. Природные чрезвычайные ситуации	1	30
	СРОП 6. Правила перевозки и утилизации радиоактивных веществ (Вид отчетности: презентация до 3 страниц).	1	25
	СРО 11. Расчет ИЗА (Вид отчетности: расчет).	4	15
13	Л 13. Отравляющие и сильнодействующие ядовитые вещества (СДЯВ) и их краткая характеристика. Опасные грузы	1	30
	ПЗ 7 Прогнозирование химической обстановки при разрушении емкости с сильнодействующим ядовитым веществом	1	100
	СРО 12. Защита от радиации (Использование при решении практических задач)	4	15
14-15	Модуль V. Защита населения	13	
14	Л 14. Средства индивидуальной защиты. Правила поведения людей при различных ЧС. Оказание первой медицинской помощи.	1	40
	СРОП 7. Способы выживания автономного выживания человека на природе (Вид отчетности: презентация до 5 страниц).	1	25
	СРО 13. Определить время нахождения личного состава в зоне радиоактивного заражения (Вид отчетности: расчет).	4	20
	ТК 4		
15	Л 15. Инженерная защита населения в условиях мирного и военного времени	1	100
	ПЗ 8. Методика оценки радиационной обстановки после аварии на АЭС	1	100
	СРОП 8. Оказание первой медицинской помощи при укусах отравлениях и воздействии низких температур (Вид отчетности: презентация до 7 страниц).	1	50
	СРО 14. Оценка радиационной обстановки после аварии на АЭС (Вид отчетности: предоставление выводов по расчету согласно выбранному варианту).	5	50
	РК 2		
	ИТОГО:	90	

7. Литература и ресурсы

Обязательная литература	1. Базанова И.А. Основы безопасности жизнедеятельности Учебное пособие. Алматы КазАТК 2013 – с 377. 2. Донцов С.А. Экологическая безопасность железнодорожного транспорта. Учебное пособие. М: УМЦ, 2017 г-290. 3. Трофименко Ю.В. Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса. Учебное пособие. М.; Издательский центр «Академия» 2016 – 224 с. 4. Экологический кодекс Республики Казахстан Нур-Султан, Акорда, 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.01.2023 г) 5. Закон РК "О гражданской защите" от 11.04.2014 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.07.2020 г)
Дополнительная литература	6. Цыганков С.Г., Дюсембин Е.А. Экологическая безопасность транспортно-коммуникационного комплекса Учебное пособие. Алматы КазАТК 2015 г. - 137 с. 7. Мирзадинов Р.А. Экология и устойчивое развитие Учебное пособие.. Алматы КазАТК 2013 г. 256с 8. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология. Учебное пособие. Ростов на Дону. Феникс 2018 9. Тонкой М.С. Экология и экономика природопользования Алматы, Учебник ЭКОНОМИК С 2013 – 592 с 10. Михайлова Л.А Способы автономного выживания человека в природе, Учебное пособие М: Питер2018 – 271с
Интернет-ресурсы	11. http://platonus.kazatk.kz/library
Приборы	Лаборатория Экологической безопасности и оценки условий труда. Прибор Газоанализатор Ганк-4АР

Лектор

Бимагамбетова Л.Н.

Рабочая учебная программа (Силлабус) дисциплины обсуждена и получила положительное решение на заседании кафедры «Автотранспортное средство и безопасность жизнедеятельности» 22 июня 2023 г. Протокол № 10.

Заведующий кафедрой «АТС и БЖД»

Шингисов Б.Т.

Рабочая учебная программа (Силлабус) дисциплины рассмотрена и рекомендована на заседании Комиссии по обеспечению качества – Учебно-методического бюро (КОК-УМБ) института «Транспортная инженерия» 25 августа 2023 г. Протокол № 7.

Директор института ТИ

Абдрешов Ш.А.

Рабочая учебная программа (Силлабус) дисциплины одобрена и утверждена на заседании Учебно-методического совета Академии от 28 августа 2023 г. Протокол №5а.

Согласовано:

Заведующий кафедры

**«Организация перевозок и эксплуатация транспорта»,
ответственной за ОП**

Битилеуова З.К.

Руководитель ОАПиКК

Коджаберганова А.К.

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

выполнения самостоятельной работы обучающегося (СРО)
по дисциплине «Экология и БЖД»

Образовательные программы:

6B11326 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта
6B11330 Транспортная логистика
5B11333 Цифровая логистика
5B11328 Управление услугами в отрасли

№	Наименование СРО	Кол-во часов	Вид отчетности	Баллы	Сроки сдачи
1	Законы РК в области экологии и БЖД	4	Эссе	25	Среда 15:00 ДЕДЛАЙН (2 неделя)
2	Выбросы от горячего источника	5	Расчет	25	Среда 15:00 ДЕДЛАЙН (3 неделя)
3	Вредные вещества, выбрасываемые от стационарных источников	4	Расчет	15	Среда 15:00 ДЕДЛАЙН (4 неделя)
4	Вредные вещества, выбрасываемые от стационарных источников	4	Расчет	15	Среда 15:00 ДЕДЛАЙН (5 неделя)
5	Вредные вещества, выбрасываемые от стационарных источников	4	Расчет	20	Среда 15:00 ДЕДЛАЙН (6 неделя)
6	Промышленные загрязнения окружающей среды	4	Устный опрос	25	Среда 15:00 ДЕДЛАЙН (7 неделя)
7	Определения категории экологической опасности предприятия по выбросам в атмосферу	4	Расчет	25	Среда 15:00 ДЕДЛАЙН (8 неделя)
8	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера	4	Устный опрос	15	Среда 15:00 ДЕДЛАЙН (9 неделя)
9	Расчет санитарно-защитной зоны предприятия	5	Расчет	15	Среда 15:00 ДЕДЛАЙН (10 неделя)
10	Построение санитарно-защитной зоны предприятия.	4	Графический рисунок СЗЗ	20	Среда 15:00 ДЕДЛАЙН (11 неделя)
11	Расчет ИЗА	4	Расчет	15	Среда 15:00 ДЕДЛАЙН (12 неделя)
12	Защита от радиации	4	Использование при решении практических задач	15	Среда 15:00 ДЕДЛАЙН (13 неделя)
13	Определить время нахождения личного состава в зоне радиоактивного заражения	4	Расчет	20	Среда 15:00 ДЕДЛАЙН

					(14 неделя)
14	Оценка радиационной обстановки после аварии на АЭС	5	Предоставление выводов по расчету согласно выбранному варианту	50	Среда 15:00 ДЕДЛАЙН (15 неделя)
	Итого:	59			

Список используемой литературы и интернет-ресурсы:

1. Цыганков С.Г., Имангалиева А.К. Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Экология и безопасность жизнедеятельности», Алматы, Каз АТК 2019 – 70
2. Цыганков С.Г., Дюсембин Е.А. Экологическая безопасность транспортно-коммуникационного комплекса Учебное пособие. Алматы КазАТК 2015 г. - 137 с.
3. Мирзадинов Р.А. Экология и устойчивое развитие Учебное пособие.. Алматы КазАТК 2013 г. 256с
4. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология. Учебное пособие. Ростов на Дону. Феникс 2018
5. <http://platonus.kazatk.kz/library>

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

выполнения самостоятельной работы обучающегося при помощи преподавателя (СРОП)
по дисциплине «Экология и БЖД»

Образовательные программы:

6B11326 Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта
6B11330 Транспортная логистика
5B11333 Цифровая логистика
5B11328 Управление услугами в отрасли

№	Наименование СРОП	Кол-во часов	Вид отчетности	Баллы	Сроки сдачи
1	Развитие экологии как науки	1	Презентация	50	Среда 17:00 ДЕДЛАЙН (2 неделя)
2	Круговорот веществ в природе, экосистемы, популяции, сообщества	1	Презентация	25	Среда 17:00 ДЕДЛАЙН (4 неделя)
3	Пути решения экологических проблем	1	Презентация	25	Среда 17:00 ДЕДЛАЙН (6 неделя)
4	Аппараты очистки воздушной и водной среды от загрязнений	1	Презентация	50	Среда 17:00 ДЕДЛАЙН (8 неделя)
5	Бытовые отходы и методы их утилизации	1	Презентация	50	Среда 17:00 ДЕДЛАЙН (10 неделя)
6	Правила перевозки и утилизации радиоактивных веществ	1	Презентация	25	Среда 17:00 ДЕДЛАЙН (12 неделя)
7	Способы выживания автономного выживания человека на природе	1	Презентация	25	Среда 17:00 ДЕДЛАЙН (14 неделя)
8	Оказание первой медицинской помощи при укусах отравлениях и воздействии низких температур	1	Презентация	50	Среда 17:00 ДЕДЛАЙН (15 неделя)
Итого:		8			

Список используемой литературы и интернет-ресурсы:

1. Базанова И.А. Основы безопасности жизнедеятельности Учебное пособие. Алматы КазАТК 2013 – с 377.
2. Донцов С.А. Экологическая безопасность железнодорожного транспорта. Учебное пособие. М: УМЦ, 2017 г-290.
3. Михайлова Л.А. Способы автономного выживания человека в природе, Учебное пособие М: Питер 2008 – 271с
4. Экологический кодекс Республики Казахстан Нур-Султан, Акорда, 2 января 2021 года
№ 400-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.01.2023 г)
5. Закон РК "О гражданской защите" от 11.04.2014 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.07.2020 г)
6. Цыганков С.Г., Дюсембин Е.А. Экологическая безопасность транспортно-коммуникационного комплекса Учебное пособие. Алматы КазАТК 2012 г. - 137 с.
7. Мирзадинов Р.А. Экология и устойчивое развитие Учебное пособие.. Алматы КазАТК 2013 г. 256с
8. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология. Учебное пособие. Ростов на Дону. Феникс 2018
9. Тонкой М.С. Экология и экономика природопользования Алматы, Учебник ЭКОНОМИК С 2003 – 592 с
11. <http://platonus.kazatk.kz/library>

КАРТА УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Дисциплины «Экология и безопасность жизнедеятельности»

Образовательная программа:

6B11326 Организация перевозок движения и эксплуатация транспорта

На 2023-2024 учебный год

Количество обучающихся (предполагаемый набор) - 20

1. Учебная, учебно-методическая и научная литература

Учебная литература (учебники, учебные пособия)				Учебно-методическая, научная литература (ТУПД, РУПД (Силлабус), МУ, монографии, статьи)			
№	Название, год издания, авторы	Количество не менее 1 экземпляра	На цифровом носителе (+/-)	№	Название, год издания, авторы	Количество не менее 1 экземпляра	На цифровом носителе (+/-)
1	Экология. Учебник, – Минск, 2014 – 304 с. под ред. Тягунова Г.В.	2	+	1	РУПД (Силлабус) по дисциплине «Экология и безопасность жизнедеятельности», 2022 г., разработчик – Бимагамбетова Л.Н.	2	+
2	Экология дорог в особых условиях. Учебное пособие, – М.:Интрансдорнаука, 2013 – 304 с. Б.Б. Каримов, А.И. Брусель, А.К. Абдуллаев	2	+	2	Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Безопасность окружающей среды» (для студентов всех специальностей). – Алматы: КАЗАТК, 2017, 71 с. Цыганков С.Г.	15	+

3	Экология, учебное пособие под ред. Денисова В.В. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. – 414с.	2	+	3		
4	Безопасность жизнедеятельности, учебник, И.С. Масленникова, О.Н. Еронько – М.: Инфра-М, 2020. – 304 с.	2	+	4		
5	Безопасность жизнедеятельности Учебник, Алматы, КазАТК, 2020 - 304 с И.С. Масленникова	2	+	5		
ВСЕГО: 5 наименований					ВСЕГО: 2 наименования	

2. Компьютерные программы (обучающие, контролирующие)

2. Компьютерные программы (обучающие, контролирующие)			
№	Вид учебного занятия	Наименование программного продукта	Назначение
1	Лекции	Слайды по теме	Во время занятий
2	Методические указания для ПЗ и СРО	Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Безопасность окружающей среды» (для студентов всех специальностей). – Алматы: КазАТК, 2017, 71 с. Цыганков С.Г.	Во время занятий
	ВСЕГО:		

3. Аудио – и видео пособия

3. Аудио – и видео пособия			
№	Вид учебного занятия	Наименование аудио – и видео пособия	Назначение
1	видеоролики	Короткометражные ролики по темам: «Экология», «Экологические проблемы», «ЧС», «Экологическое сотрудничество»	Во время занятий
2	Слайды	По 15 слайдов на каждую тему	Во время занятий

Учебная дисциплина обеспечена учебно-методическими материалами на 100 %.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Автоматизированные средства и безопасность жизнедеятельности» «25» августа 2023 г. Протокол №7.

Зав. кафедрой :

Шингисов Б.Т.

СОГЛАСОВАНО:

Директор библиотечно-информационного центра

Брянцева Е.В.