

«Логистика және көлік академиясы» АҚ

«Көлік инженерия» институты

«Автокөлік құралдары және өміртіршілік қауіпсіздігі» кафедрасы

«БЕКІТЕМІН»

«Логистика және көлік академиясы» АҚ

АҚ проректоры

М. Жармағамбетова

«28» 2023 ж.

ЖҰМЫСТЫҚ ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ (СИЛЛАБУС)

2023-2024 оқу жылы

Табиғатты танудың ең сенімді құралы –
бақылау мен тәжірибе.

Галилео Галилей



1. Білім беру бағдарламасынан (оқу жоспарынан) көшірме

Білім беру бағдарламасы		ЦПән циклі (ЖБП, БП, КП)	Пән		Курс (Жыл)	Семестр (1-8)	Кредиттер саны	Оқу жүктемесінің көлемдері, сағаттар					Қорытынды бақылау түрі (Т, АЕ, ЖЕ, КЕ)	
шифр	аталуы		код	аталуы				Барлық сағаттар	Аудиториялық			БӨЖ		
									дәрістер	практикалық (семинарские)	лабораторные	ОЖБЖ		БӨЖ
6В11326	Тасымалдауды, қозғалысты ұйымдастыру және көлікті пайдалану	БП	19-0-B-VK-EBG	Экология және өміртіршілік қауіпсіздігі	2	4	4	120	30	15	-	8	67	ауызша емтихан

2. Пререквизиттер мен постреквизиттер

Пререквизиттер	19-0-B-VK-EBG	мектеп бағдарламасы көлемінде химия, биология.
Постреквизиттер		19-0-B-VK -ОТ Көліктегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету, Көліктік қауіпсіздігі және пойыздардың қозғалысын басқару жүйелері, Еңбекті қорғау

3. Курс туралы академиялық ақпарат

Компонент (ОК, КВ, УК)	Дәріс түрлері (шолулық, ақпараттық, қолданбалық және т.б.)	Практикалық (семинарлық) сабақ түрлері (есептік, ситуациялық, жобалық, іскерлік ойындар, реферативтік және т.б.)	Зертханалық жұмыстар түрлері (өлшеу, эксперименттік, зерттеу, сынау)	Пәнді оқытуда қолданылатын әдістер мен технологиялар	Пәндерді оқытуда қолданылатын техникалық құралдар
ОК	Шолу	ситуациялық, есеп	қарастырылмаған	дөңгелек үстел, пікір талас	- планшеттер / Ноутбуктер (ағылш. Tablets/laptops); - оқытуға бағытталған әлеуметтік медиа (Kahoot!, Google form) – https://www.opencolleges.edu.au/informed/features/social-media-tools-for-education/ ;

ДӘРІСКЕР: Аты-жөні, телефондары, Иманғалиева Айжан Киргизбаевна, 87073558151 a.imangalieva@alt.edu.kz

ПС(СС) бойынша оқытушы: Аты-жөні, телефондары, Иманғалиева Айжан Киргизбаевна, 87073558151 a.imangalieva@alt.edu.kz

ЗЖ бойынша оқытушы: Аты-жөні, телефондары,-

ОЖБӨЖ бойынша оқытушы: Аты-жөні, телефондары, Иманғалиева Айжан Киргизбаевна, 87073558151 a.imangalieva@alt.edu.kz

Иманғалиева Айжан Киргизбаевна – т.ғ.к., қауымдастырылған профессор, 40 - тан астам ғылыми, оқу, оқу-әдістемелік еңбектердің авторы. Ғылыми-педагогикалық өтілі – 20 жыл.

4. Курс саясаты

Академиялық жүріс-тұрыс Ережелері	Барлық білім алушылар академиялық саясатты қатаң сақтауға және басшылыққа алуға тиіс – КП-АЛТ-02. НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Білім алушы сабақта болмаған жағдайда "БЖ" және "БЖ" қойылады, "30 балл" ретінде ескеріледі, тиісінше балдардың қорытынды сомасы азаяды. Мерзімдерді сақтамау ұпайлардың жоғалуына әкеледі! Әр тапсырманың мерзімі оқу курсының мазмұнын іске асыру күнтізбесінде (кестесінде) көрсетілген..
Академиялық моральдық-этикалық құндылықтар	Практикалық (семинарлық, зертханалық) сабақтар, БӨЖ дербес шығармашылық сипатта болуы тиіс. Білім алушылардың академиялық адалдығын қамтамасыз ету: Плагиатқа (40% қайта қолдану, plagiat.bachelor@alt.edu.kz), жалғандыққа, алдап көшіру парақтарын (шпаргалкаларды) пайдалануға, бақылаудың барлық кезеңдерінде көшіріп алуға, ChatGPT жол жоқ.. Мүмкіндігі шектеулі білім алушылар кеңестік көмекті телефон 87073558151 және a.imangalieva@alt.edu.kz арқылы ала алады.
Оқыту нәтижелерін (ОН) бағалау саясаты	Критерийлермен бағалау: Оқу нәтижелерін дескрипторлармен арақатынаста бағалау (<i>шектік бақылау мен емтиханда құзыреттіліктің қалыптасуын тексеру</i>). Жиынтық бағалау: Аудиториядағы жұмыс белсенділігін бағалау; жалпы пәндер бойынша орындалған тапсырманы қалыптастырылатын құзыреттерге сәйкес бағалау. Жинаған ұпайларды бөлу және бағалау критерийлері Академияның Оқу нәтижелерін бағалау саясатына сәйкес жүзеге асырылады - РИ-АЛТ-47.

5. Курстың академиялық презентациясы

Пәннің мақсаты	Күтілетін оқу нәтижелері (ОН) Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы қабілетті болады:	ОН жету индикаторлары (ЖИ) (на каждый РО не менее 2-х индикаторов)
----------------	--	---

Негізгі экологиялық ұғымдарды, экологиялық проблемаларды және оларды шешу тәсілдерін, кәсіпорындардың қоршаған ортаны ластау көздері мен түрлерін, атмосфералық ауа мен судың сапасын нормалау принциптерін, әртүрлі салалардағы заңнамалардың негізгі ережелерін, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайларды, себептерді, алдын алу және қорғау әдістерін зерттеу. Оқыту әдістері-нақты жағдайларды талдау(case-study) .	ОН-2 –Кәсіби қызметті жүзеге асыруда тіршілік қауіпсіздігін, еңбекті қорғауды және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету бойынша заманауи әдістер мен білімдерді қолдану.	ЖИ 1.1. экологиялық қауіпсіздік және тіршілік қауіпсіздігі саласындағы заңнамалық және құқықтық актілерді, қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың табиғаты, әртүрлі өндірістер мен технологиялық процестерден ластану түрлерін мемлекеттік қадағалау мақсатында заманауи әдістер мен білімді қолдану. ЖИ 1.2. өндірісте және күнделікті өмірде орын алатын қауіптерден қорғаудың негізгі қағидаттары мен жүйелерін қолдану, өнеркәсіп кәсіпорындарын орналастыру ауданындағы, оның ішінде көлік саласына жататын экологиялық жағдайды бағалау үшін қарапайым практикалық тапсырмаларды тандау.
--	--	--

6. Оқу курсы мазмұнын іске асыру күнтізбесі (графикі)

Барлығы – 120 сағат Д – 30 сағат ПС(СС) – 15 сағат ОЖБӨЖ – 8 сағат БӨЖ – 67 сағат

Апта-лар	Тақырып атауы	Сағат Саны	Макси-малды балл
1-3	Модуль I. Курстың мақсаттары мен міндеттері, экология және ӨТҚ саласындағы заңнама	8	
1	1 Д. "Экология және ӨТҚ" пәні, негізгі терминдер мен анықтамалар	1	30
	ПС 1. Қазандықтан зиянды заттардың шығарындыларын анықтау әдістемесі	1	50
2	2 Д. Биосфера туралы ілім. Экожүйе және оның құрылымы	1	30
	ОБӨЖ 1. Экологияны ғылым ретінде дамыту (есеп беру түрі: 5 бетке дейін презентация).	1	50
	БӨЖ 1. Экология және ӨТҚ саласындағы ҚР заңдары (есептілік түрі: эссе).	4	25
3-4	II Модуль. Экологиядағы негізгі ұғымдар	12	
3	3 Д. Өміртіршілік ету ортасы туралы түсінік. Экологиялық факторлар	1	40
	ПС 2. Шығарындылардың желдету көздерінен зиянды заттардың шығарындыларын анықтау әдістемесі	1	50
	БӨЖ 2. Ыстық көздерден шығарылатын зиянды заттар (практикалық мәселелерді шешуде қолдану)	5	25
	АЖ 1		
4	4 Д. ҚР Экология және ТЖД саласындағы заңнамалық базасы	1	30
	ОБӨЖ 2. Табиғаттағы заттардың айналымы, экожүйелер, популяциялар, қауымдастықтар [есеп беру түрі: презентация 5 бетке дейін]	1	25
	БӨЖ 3. Стационарлық көздерден шығарылатын зиянды заттар (практикалық мәселелерді шешуде қолдану)	4	15
5-10	III Модуль. Тұрақты даму тұжырымдамасы. Тұрақты даму мақсаттарында 15 модуль	38	
5	5 Д. Тұрақты даму тұжырымдамасын құру тарихы, оның негізгі ережелері және ТДШ (тұрақты даму шеңберінде).	1	30
	ПС 3. Шығарындылардың желдету көздерінен зиянды заттардың шығарындыларын анықтау әдістемесі	1	100
	БӨЖ 4. Стационарлық көздерден шығарылатын зиянды заттар (практикалық мәселелерді шешуде қолдану)	4	15
6	6 Д. Қоршаған ортаға антропогендік әсер. Шығарындылар көздерінің жіктелуі. Шекті рұқсат етілген шығарындылар, ШРВ мен ШРК арасындағы байланыс. Санитарлық-қорғау аймақтары	1	40
	ОБӨЖ 3. Экологиялық мәселелерді шешу жолдары (есеп беру түрі: презентация 5 бетке дейін).	1	25
	БӨЖ 5. Стационарлық көздерден шығарылатын зиянды заттар (практикалық мәселелерді шешуде қолдану)	4	20
	АЖ 2		
7	7 Д. Көліктің қоршаған ортаға әсері. Баламалы отын көздері	1	50
	ПС 4. Атмосфераға шығарындылар бойынша кәсіпорынның экологиялық қауіптілік	1	100

	санатын айқындау әдістемесі		
	БӨЖ 6. Өнеркәсіптік қоршаған ортаның ластануы (ауызша сауалнама)	4	25
8	8 Д. Табиғи ресурстар және олардың жіктелуі. Табиғатты ұтымды пайдалану принциптері	1	50
	ОБӨЖ 4. Ауа және су ортасын ластанудан тазарту аппараттары (есеп беру түрі: презентация 5 бетке дейін)	1	50
	БӨЖ 7. Атмосфераға шығарындылар бойынша кәсіпорынның экологиялық қауіптілік санатын айқындау (есептілік түрі: есептеу).	4	25
	АБ 1		
9	9 Д. Жаһандық экологиялық мәселелер. Оларды шешу жолдары	1	40
	ПС 5. Кәсіпорынның санитарлық-қорғаныс аймағын есептеу және құру әдістемесі	1	50
	БӨЖ 8. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар (есеп беру түрі: ауызша сауалнама).	4	15
10	10 Д. Экология саласындағы халықаралық ынтымақтастық. Халықаралық құжаттама және конвенциялар.	1	30
	ОБӨЖ 5. Тұрмыстық қалдықтар және оларды кәдеге жарату әдістері (есеп беру түрі: презентация 5 бетке дейін).	1	50
	БӨЖ 9. Кәсіпорынның санитарлық-қорғау аймағын есептеу (есептілік түрі: есептеу).	5	15
11-13	IV Модуль. Табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар	18	
11	11 Д. ТЖ туралы түсінік. Төтенше жағдайлардың жіктелуі. Қазақстандағы ТЖ құрылымы	1	30
	ПС 6. Күшті улы заты бар контейнер бұзылған кезде химиялық жағдайды болжау	1	50
	БӨЖ 10. Кәсіпорынның санитарлық-қорғау аймағын құру (есеп беру түрі: СҚА графикалық суреті).	4	20
	АЖ 3		
12	12 Д. Табиғи төтенше жағдайлар	1	30
	ОБӨЖ 6. Радиоактивті заттарды тасымалдау және кәдеге жарату ережелері (есеп беру түрі: презентация 3 бетке дейін).	1	25
	БӨЖ 11. ИЗА есептеу (есеп беру түрі: есептеу).	4	15
13	Л 13. Улы және күшті улы заттар (КӨУЗ) және олардың қысқаша сипаттамасы. Қауіпті жүктер	1	30
	ПС 7 күшті улы заты бар контейнер бұзылған кезде химиялық жағдайды болжау	1	100
	БӨЖ 12. Радиациядан қорғау (практикалық мәселелерді шешуде қолдану)	4	15
14-15	Модуль V. Халықты қорғау	13	
14	14 Д. Жеке қорғаныс құралдары. Әр түрлі ТЖ кезінде адамдардың мінез-құлық ережелері. Алғашқы медициналық көмек көрсету.	1	40
	ОБӨЖ 7. Табиғатта адамның автономды өмір сүруінің өмір сүру жолдары (есеп беру түрі: 5 бетке дейін презентация).	1	25
	БӨЖ 13. Жеке құрамның радиоактивті залалдану аймағында болу уақытын анықтау (есеп беру түрі: есептеу).	4	20
	АЖ 4		
15	15 Д. Бейбіт және соғыс уақытында халықты инженерлік қорғау		
	ПС 8. АЭС апатынан кейінгі радиациялық жағдайды бағалау әдістемесі		
	ОБӨЖ 8. Шағу улану және төмен температураға ұшыраған кезде алғашқы медициналық көмек көрсету (есеп беру түрі: презентация 7 бетке дейін).		
	БӨЖ 14. АЭС апатынан кейінгі радиациялық жағдайды бағалау (есептілік түрі: таңдалған нұсқаға сәйкес есептеу бойынша қорытынды беру).		
	АБ 2		
	ҚОРЫТЫНДЫСЫ:	120	

7. Әдебиет және қорлар

Негізгі әдебиет	1. Экологический кодекс РК. Астана. От 02 января 2021 №400-VI ЗРК 2. Закон РК "О гражданской защите" с изменениями от 18.03.2019 3. Имангалиева А.К. , Берсембасва С.К. «Экология және тіршілік қауіпсіздігі» пәні бойынша тәжірибелік сабаққа және білім алушының өздік жұмыстарға арналған әдістемелік нұсқау. Алматы, КазККА. 2019 4. Нұрғызарынов А. Экология және тұрақты даму [Мәтін]: оқулық / А. Нұрғызарынов, Ж. Шілдебаев.-
-----------------	---

	Астана: Фолиант, 2014.- 344б.- (Жоғары білім). 5. Экология және тұрақты даму [Мәтін]: Жоғары оқу орындарына арналған оқулық/А.Қ. Саданов, Н.Ш.Сүлейменова, Н.С.Дәменова, Б.Я. Махамедова.- 2-ші стереотип.- Алматы: Қазақ Ұлттық Аграрлық Университеті, 2014.- 386б.
Қосымша әдебиет	1. Мусаева Г.С. Экология және тұрақты даму: Оқу құралы. – Алматы: КККА, 2014. – 102 б. 2. Баешова, А.К. Экология және тұрақты даму: оқу құралы / А.К. Баешова, А.Б. Баешов.- 2-бас., өңделіп, толықтыр.- Алматы: Қазақ университеті, 2018.- 225 б. 3. Алинов М. Ш., Экология и устойчивое развитие, Жеті Жарғы, Алматы, 2014, 288 с. 4. Концепция экологического образования Республики Казахстан 2004-2015 г.г. 5. Алан Аткиссон. Поверьте Кассандре. Как быть оптимистом в пессимистичном мире. М., 2012 и Как устойчивое развитие может изменить мир. М., 2013.
Интернет-қорлар	https://ecogofond.kz/kz/ https://aarhus-pavlodar.kz/wp-content/uploads/2019/10/kniga-Ekologiya_m-1.pdf

Дәріскер

А.К. Иманғалиева

Пәннің жұмыстық оқу бағдарламасы (Силлабус) «АКҚ және ӨТҚ» кафедрасының отырысында талқыланып оң шешімін тапты 22 июня 2023 ж. Хаттама № 10.

«АКҚ және ӨТҚ» кафедрасының меңгерушісі

Б.Т. Шингисов

Пәннің жұмыстық оқу бағдарламасы (Силлабус) «Көлік инженериясы» институтының Оқу-әдістемелік бюросы – Сапаны қамтамасыз ету жөніндегі Комиссиясының – (ОӘБ-СҚК) отырысында қаралып ұсынылды 25.08. 2023 ж. Хаттама № 7.

«Көлік инженериясы» институтының директоры

Ш.А. Абдрешов

Пәннің жұмыс оқу бағдарламасы (Силлабус) Академияның оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында мақұлданды және бекітілді 28.08.2023 ж. Хаттама №5а.

Келісілді:

«Тасымалдауды ұйымдастыру және көлікті пайдалану» кафедрасының меңгерушісі
БББ жауапты

З.К. Битилеуова

АЖМБО басшысы

А.К. Коджабергенова

КҮНТІЗБЕЛІК КЕСТЕ

"Экология және өміртіршілік қауіпсіздігі" пәні бойынша
білім алушының өзіндік жұмысын орындау

Білім беру бағдарламалары:

6B11326- Тасымалдауды, қозғалысты ұйымдастыру және көлікті пайдалану

№	БӨЖ атауы	Сағат саны	Есеп беру түрі	Баллдар	Тапсыру мерзімі
1	«Өнеркәсіп қондырғыларын пайдалану кезінде бөлінетін зиянды заттардың жылдық және максималды шығарындылар мөлшерін есептеу. Отынның жануы кезіндегі шығарынды қуатын есептеу». (есеп беру түрі: есеп шығару)	9	Есеп шығару	40	Жұма 15:00 ДЕДЛАЙН (2 апта)
2	«Салқын желдету көздерден шығатын зиянды заттардың мөлшерін есептеу» (есеп беру түрі: есеп шығару)	5	Есеп шығару	10	Жұма 15:00 ДЕДЛАЙН (3 апта)
3	Атмосфераға кәсіпорынның шығарындылары бойынша оның экологиялық қауіптілік категориясын есептеу.	13	Есеп шығару	50	Жұма 15:00 ДЕДЛАЙН (7 апта)
4	Кәсіпорынның санитарлы-сақтану аймағының шекарасын анықтау және есептеу.	9	Есеп шығару	30	Жұма 15:00 ДЕДЛАЙН (9 апта)
5	Күшті әсерлі улы заттың (КӘУЗ) төгілуі нәтижесіндегі химиялық жағдайды болжау	18	Есеп шығару	70	Жұма 15:00 ДЕДЛАЙН (12 апта)
6	АЭС апатында ядролық реактордың бұзылуы кезіндегі радиациялық жағдайды болжау.	13	Есеп шығару	50	Жұма 15:00 ДЕДЛАЙН (15 апта)
	Барлығы:	67			

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі және интернет-ресурстар:

1. Экологический кодекс РК. Астана. От 02 января 2021 №400-VI ЗРК
2. Закон РК "О гражданской защите" с изменениями от 18.03.2019
3. Имангалиева А.К., Берсембаева С.К. «Экология және тіршілік қауіпсіздігі» пәні бойынша тәжірибелік сабаққа және білім алушының өздік жұмыстарға арналған әдістемелік нұсқау. Алматы, КазККА. 2019
4. Нұрғызарынов А. Экология және тұрақты даму [Мәтін]: оқулық / А. Нұрғызарынов, Ж. Шілдебаев. - Астана: Фолиант, 2014. - 344б. - (Жоғары білім).
5. Экология және тұрақты даму [Мәтін]: Жоғары оқу орындарына арналған оқулық/А.Қ. Саданов, Н.Ш. Сүлейменова, Н.С. Дәменова, Б.Я. Махамедова. - 2-ші стереотип. - Алматы: Қазақ Ұлттық Аграрлық Университеті, 2014. - 386б.
6. <https://ecogofond.kz/kz/>
7. https://aarhus-pavlodar.kz/wp-content/uploads/2019/10/kniga-Ekologiya_m-1.pdf

КҮНТІЗБЕЛІК КЕСТЕ

"Экология және өміртіршілік қауіпсіздігі" пәні бойынша
Оқытушы көмегімен білім алушының өзіндік жұмысын орындау

Білім беру бағдарламалары:

6В11326- Тасымалдауды, қозғалысты ұйымдастыру және көлікті пайдалану

№	ОЖБӨЖ атауы	Сағат саны	Есеп беру түрі	Баллдар	Тапсыру мерзімі
1	«Экология және ӨТҚ» пәні, негізгі ұғымдар мен анықтамалар»	1	Реферат жазу	25	Бейсембі 15:00 ДЕДЛАЙН (2 апта)
2	«Тіршілік ету ортасы, биосфера туралы ілім»	1	Слайд жасау	25	Бейсембі 15:00 ДЕДЛАЙН (4 апта)
3	«Адамзаттың жаһандық мәселелері»	1	Эссе жазу	50	Бейсембі 15:00 ДЕДЛАЙН (6 апта)
4	«Табиғи сипаттағы төтенше жағдайлар»	1	Слайд жасау	50	Бейсембі 15:00 ДЕДЛАЙН (8 апта)
5	«Күшті әсерлі улы заттың (КӨУЗ) төгілуі нәтижесіндегі химиялық жағдайды болжау»	1	Эссе жазу	25	Бейсембі 15:00 ДЕДЛАЙН (10 апта)
6	«Ағынды суларды тазарту әдістері»	1	Слайд жасау	25	Бейсембі 15:00 ДЕДЛАЙН (12 апта)
7	«Төтенше жағдайлардың зардаптарын жою, алғашқы медициналық көмек көрсету»	1	Реферат жазу	25	Бейсембі 15:00 ДЕДЛАЙН (14 апта)
8	«Сыну, қан кету, жүрек тоқтауы кезінде алғашқы медициналық көмек көрсету»	1	Слайд жасау	25	Бейсембі 15:00 ДЕДЛАЙН (15 апта)
Барлығы:		8			

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі және интернет-ресурстар:

1. Экологический кодекс РК. Астана. От 02 января 2021 №400-VI ЗРК
2. Закон РК "О гражданской защите" с изменениями от 18.03.2019
3. Имангалиева А.К., Берсембаева С.К. «Экология және тіршілік қауіпсіздігі» пәні бойынша тәжірибелік сабаққа және білім алушының өздік жұмыстарға арналған әдістемелік нұсқау. Алматы, КазККА. 2019
4. Нұрғызарынов А. Экология және тұрақты даму [Мәтін]: оқулық / А. Нұрғызарынов, Ж. Шілдебаев.- Астана: Фолиант, 2014.- 344б.- (Жоғары білім).
5. Экология және тұрақты даму [Мәтін]: Жоғары оқу орындарына арналған оқулық/А.Қ. Саданов, Н.Ш.Сүлейменова, Н.С.Дәменова, Б.Я. Махамедова.- 2-ші стереотип.- Алматы: Қазақ Ұлттық Аграрлық Университеті, 2014.- 386б.
6. <https://ecogofond.kz/kz/>
7. https://aarhus-pavlodar.kz/wp-content/uploads/2019/10/kniga-Ekologiya_m-1.pdf

ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ КАРТАСЫ

"Экология және өміртүршілік қауіпсіздігі" пәні

Оқу бағдарламасы:

6B11326 Тасымалдауды, қозғалысты ұйымдастыру және көлікті пайдалану

2023-2024 оқу жылына

Білім алушылар саны (болжамды қабылдау) – 20

1. Оқу, оқу-әдістемелік және ғылыми әдебиеттер

Оқу әдебиеті (оқулықтар, оқу құралдары)				Оқу-әдістемелік, ғылыми әдебиеттер (ОЖОБ (Syllabus), монографиялар, мақалалар)			
№	Атауы, шыққан жылы, авторлары	Саны 1 данадан кем емес	Саны 1 данадан кем емес	№	Атауы, шыққан жылы, авторлары	Саны 1 данадан кем емес	Саны 1 данадан кем емес
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			

	БАРЛЫҒЫ: 5 дана					БАРЛЫҒЫ: 2 дана	
--	-----------------	--	--	--	--	-----------------	--

2. Компьютерлік бағдарламалар (оқыту, бақылау)

№	Оқу сабағының түрі	Тип учебного занятия	Мақсаты
1	Дәріс	Тақырып слайды бойынша	Сабақ барысында
2	КС және БӨЖ үшін әдістемелік нұсқаулар	Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Безопасность окружающей среды» (для студентов всех специальностей). – Алматы: КазАТК, 2017, 71 с. Цыганков С.Г.	Сабақ барысында
	ВСЕГО:		

3. Аудио – и видео пособиялар

№	Оқу сабағының түрі	Тип учебного занятия	Мақсаты
1	видеороликтер	Короткометражные ролики по темам: «Экология», «Экологические проблемы», «ЧС», «Экологическое сотрудничество»	Сабақ барысында
2	Слайдтар	Әр сабаққа 15 слайдтан	Сабақ барысында

Оқу пәні оқу-әдістемелік материалдармен 100 % қамтамасыз етілген.

2023 жылғы "25" тамыздағы "автокөлік құралдары және өміртіршілік қауіпсіздігі" кафедрасының отырысында қаралды және бекітілді, № 7 хаттама.

Кафедра меңгерушісі :

 Шингисов Б.Т.

КЕЛІСІЛДІ:

Кітапхана-ақпараттық орталығының директоры

 Брянцева Е.В.