

АО «АЛТ Университет им. Мухамеджана Тынышпаева»

Институт «Транспортная инженерия»

Кафедра «Автотранспортных средств и БЖД»



РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА (СИЛЛАБУС)

Дисциплина «Охрана труда»

2024-2025 учебный год



Это должен знать, помнить, строго соблюдать каждый!

1. Выписка из образовательной программы (учебного плана)

Образовательная программа		Цикл дисциплины (ООД, БД, ПД)	Дисциплина		Курс (Год)	Семестр	Количество кредитов	Объем учебной нагрузки, в часах						Форма итого- вого контроля
								Всего часов	Аудиторные			СРО		
			шифр	наимено- вание					код	наимено- вание	лекции	практически е	лабораторны е	
6B06209	Радиотехника, электроника и телекоммуникации	БД	23-0-B-VK-OT	Охрана труда	3	6	6	180	30	15	15	12	108	Т
6B07120	Автоматизация и управление	БД	23-0-B-VK-OT	Охрана труда	3	6	6	180	30	15	15	12	108	Т
6B06208	Телекоммуникационные системы и сети железнодорожной сети	БД	23-0-B-VK-OT	Охрана труда	3	6	6	180	30	15	15	12	108	Т

2. Пререквизиты и постреквизиты

Пререквизиты	6B07188 – Компоненты школьных дисциплин
Постреквизиты	6B07188 -Охрана труда, Итоговая аттестация

3. Академическая информация о курсе

Компонент	Типы лекций	Типы практических (семинарских) занятий	Типы лабораторных работ	Методы и технологии, применяемые в преподавании и дисциплины	Технические инструменты, используемые в преподавании дисциплин
VK	Информационные	расчетные	измерительные	Кейс-задания, гостевые лекции,	- планшеты/ноутбуки (англ. Tablets/laptops); - программы обучения с элементами игры (англ. Gamification software), такие как Vevox, Thinkific, The Studio Director, Cadence, Kahoot!, Quizizz, Blackboard Learn и др. - социальные медиа, ориентированные на обучение (такие как Vevox, Thinkific, The Studio Director, Cadence, Kahoot!, Quizizz, Blackboard Learn и др.) – https://www.opencolleges.edu.au/informed/features/social-media-tools-for-education/

Лектор: Курмашев Бауржан Бекболатович. телефоны 87071074353 b.kurmashev@alt.edu.kz

Преподаватель по ПС (СС): Курмашев Бауржан Бекболатович. телефоны 87071074353 e-mail: kurmashev@alt.edu.kz

Преподаватель по ЛР: Курмашев Бауржан Бекболатович. телефоны 87071074353, e-mail: kurmashev@alt.edu.kz

Преподаватель по СРОП: Курмашев Бауржан Бекболатович. телефоны 87071074353, e-mail: kurmashev@alt.edu.kz

Курмашев Б.Б.- сениор-лектор, магистр технических наук, автор более 20 научных, учебных, учебно- методических трудов. Обладатель ряда почетных грамот, благодарственных писем от МОН РК и МТ РК.

4. Политика курса

Правила академического поведения	Все обучающиеся должны строго соблюдать и руководствоваться Академической политикой – КП-ALT-02, Рабочей инструкцией «Порядок организации контроля посещаемости учебных занятий» РИ- ALT-100. ВНИМАНИЕ! В случае отсутствия обучающегося на занятиях выставляется «НБ» и «НБ» учитывается как «30 баллов», 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. Обеспечение академической честности обучающимися: недопустимы плагиат (40 % заимствования, plagiat.bachelor@alt.edu.kz), подлог, использование шпаргалок, списывание на всех этапах контроля, ChatGPT. Обучающиеся с ограниченными возможностями могут получить консультационную помощь по телефону 8-701-456-68-38, e-mail: b.kurmashev@alt.edu.kz

Политика оценивания результатов обучения (РО)	<u>Критериальное оценивание:</u> Оценивание результатов обучения в соотнесенности с дескрипторами (<i>проверка сформированности компетенций на рубежном контроле и экзамене</i>). <u>Суммативное оценивание:</u> Оценивание активности работы в аудитории; оценивание выполненного задания по дисциплине в целом в соответствии с формируемыми компетенциями. Распределение баллов и критерии оценивания осуществляется согласно Политики оценивания результатов обучения АО (ALT Университет) – РИ-ALT-47.
---	---

5. Академическая презентация курса

Цель дисциплины	Ожидаемые результаты обучения (РО)	Индикаторы достижения РО (ИД)
Изучение теоретических, практических положений функционирования систем пассажирского комплекса с учетом взаимодействия различных видов транспорта и планировочных особенностей городов, агломераций, регионов.	РО2 – Применять современные методы и знания по обеспечению жизнедеятельности, охраны труда и защиты окружающей среды в осуществлении профессиональной деятельности	ИД 1.1 освоение нормативов и организации рабочего места на основе трудового кодекса РК в целях обеспечения безопасности труда и электробезопасности
	РО10 – Использовать алгоритмы действий, связанных с обеспечением безопасности движения и эксплуатацией транспорта на различных ситуациях	ИД 1.2. Способы организации мероприятий по безопасности труда при работе с машинами и механизмами на производстве
	РО3 – Разрабатывать кадровую политики для совершенствования HR менеджмента, системы оплаты труда, с учетом методов обеспечения безопасности жизнедеятельности, охраны труда и ориентации на здоровый образ жизни	ИД 1.3. Пути организации мероприятий по безопасности труда и электробезопасности при работе с машинами и механизмами на производстве
	РО4 – Разрабатывать оптимальные схемы перевозки, воздействия видов транспорта с целью обеспечения безопасности и качества перевозок на рынке транспортно-логистических услуг	ИД 1.4 Освоение современных методов с целью исключения косвенного или прямого воздействия производственных опасных и вредных факторов.
	РО5 – Разрабатывать технологические процессы работы транспортно-логистических объектов с проведением анализа, планирования и контроля над технологическими процессами, схемами доставки грузов и пассажиров с соблюдением экологических норм и свойств груза	ИД 1.5 Освоение мероприятий по предупреждению технологической опасности в целях организации трудового договора на безопасном уровне.

6. Календарь (график) реализации содержания учебного курса

Всего – 180 часов Л – 30 часов ПЗ – 15 часов ЛР – 15 часов СРОП – 12 часов СРО – 108 часов

Недели	Название темы	Кол-во часов	Макс. балл
1-3	Модуль I. Основные положения охраны труда	34	
1	Л 1. Предмет, задачи, цели и содержание дисциплины «Охрана труда»	2	30
	ПЗ 1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Анализ производственного травматизма	1	30
	ЛР-1. Исследование соответствия естественного освещения лаборатории нормативам	1	30
	СРО 1. Предмет, задачи, цели и содержание дисциплины «Охрана труда». (Вид отчетности: расчет по индивидуальным исходным данным).	7	15
2	Л 2. Система управления охраной труда (СУОТ)	2	30
	ПЗ 2. Оценка состояния условий труда	1	30
	ЛР-2. Исследование комбинированного искусственного освещения	1	30
	СРО 2. Система управления охраной труда (СУОТ). (Вид отчетности: расчет по индивидуальным исходным данным).	7	15
3	Л 3. Методы изучения причин производственного травматизма	2	40
	ПЗ 3. Определение категории тяжести труда	1	40
	ЛР-3. Исследование местного искусственного освещения	1	40
	СРОП 3. Методы изучения причин производственного травматизма. (вид отчетности: презентация)	1	50
	СРО 3. Определение категории тяжести труда. (Вид отчетности: расчет по индивидуальным исходным данным).	7	20
	ТК 1		

4-8	****Модуль II. Опасные и вредные производственные факторы. 3 модуль, интегрирующий цели устойчивого развития	61	
4	Л 4. Опасные и вредные производственные факторы и средства защиты	2	30
	ПЗ 4. Освещение пассажирских платформ	1	30
	ЛР-4. Снятие зависимости освещенности рабочей поверхности от угла ее наклона	1	30
	СРО 4. Опасные и вредные производственные факторы и средства защиты. (Вид отчетности: расчет по индивидуальным исходным данным).	7	15
5	Л 5. Производственное освещение	2	30
	ПЗ 5. Прожекторное освещение	1	30
	ЛР-5. Исследование яркости рабочих поверхностей различного цвета	1	30
	СРОП 5. Пожароопасность технологических процессов, помещений, зданий и сооружений. Пожарная опасность оборудования зданий и систем, расположенных в них. (Вид отчетности: по индивидуальным исходным данным).	1	25
	СРО 5. Производственное освещение. (Вид отчетности: расчет по индивидуальным исходным данным).	7	15
6	Л 6. Микроклимат в производственных помещениях и на рабочих местах	2	30
	ПЗ 6. Метеорологические условия производственной среды	1	30
	ЛР-6. Исследование метеоусловий в производственных помещениях	1	40
	СРОП 6. Микроклимат в производственных помещениях и на рабочих местах. (Вид отчетности: по индивидуальным исходным данным).	1	25
	СРО 6. Микроклимат в производственных помещениях и на рабочих местах. (Вид отчетности: расчет по индивидуальным исходным данным).	7	20
	ТК 2		
7	Л 7. Производственный шум и меры борьбы с ним	2	50
	ПЗ 7. Защита от производственного шума	1	50
	ЛР-7. Гигиеническая оценка и исследование методов борьбы с производственным шумом	1	50
	СРОП 7. Огнестойкость строительных конструкций зданий. Противопожарные требования, регламентируемые строительными нормами. (Вид отчетности: презентация по индивидуальным исходным данным).	1	25
	СРО 7. Производственный шум и меры борьбы с ним. (Вид отчетности: расчет по индивидуальным исходным данным).	8	25
8	Л 8. Производственная вибрация и меры борьбы с ее вредным влиянием	2	50
	ПЗ 8. Защита от вибрации	1	50
	ЛР-8. Исследование и гигиеническая оценка производственной вибрации	1	50
	СРОП 8. Производственная вибрация и меры борьбы с ее вредным влиянием. (Вид отчетности: презентация по индивидуальным исходным данным).	1	25
	СРО 8. Защита от вибрации. (Вид отчетности: расчет по исходным данным создание презентации).	8	25
	РК 1		
9-12	Модуль III. Пожарная безопасность, безопасность труда при эксплуатации сосудов, работающих под давлением	49	
9	Л 9. Пожарная безопасность на объектах транспорта и на транспорте	2	30
	ПЗ 9. Определение концентраций вредных веществ при пожарах	1	30
	ЛР-9. Исследование и гигиеническая оценка производственной вибрации	1	30
	СРОП 9. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности. Меры по предупреждению пожаров и взрывов на производственных объектах и на транспорте. (Вид отчетности: презентация по индивидуальным исходным данным).	1	15
	СРО 9. Пожарная безопасность на объектах транспорта. (Вид отчетности: в тетради, расчет по индивидуальным исходным данным).	7	15
10	Л 10. Обеспечение пожарной безопасности объектов в РК	2	30
	ПЗ 10. Определение необходимого количества огнетушащих веществ для тушения пожара	1	30
	ЛР-10. Измерение коэффициента пульсации светового потока люминесцентных ламп	1	30
	СРОП 10. Обеспечение пожарной безопасности объектов в РК. (Вид отчетности: написание реферата)).	1	15
	СРО 10. Факторы, определяющие пожарную опасность на предприятиях и транспорте (Вид отчетности: написание реферата).	7	15
11	Л 11. Безопасность труда при эксплуатации установок и сосудов, работающих под давлением	2	40
	ПЗ 11. Локализация источников пылевыведения	1	40
	ЛР-11. Исследование загазованности воздуха рабочей зоны	1	40

	СРОП 11. Безопасность труда при эксплуатации установок и сосудов, работающих под давлением. (Вид отчетности: презентация по индивидуальным исходным данным).	1	20
	СРО 11. Локализация источников пылевыведения. (Вид отчетности: расчет по индивидуальным исходным данным).	8	20
	ТК 3		
12	Л 12. Обеспечение безопасности производственного оборудования	2	30
	ПЗ 12. Условие безопасной эксплуатации канатов при погрузочно-разгрузочных операциях	1	30
	ЛР-12. Исследование запыленности воздуха рабочей зоны	1	30
	СРОП 12. Безопасность труда при эксплуатации установок и сосудов, работающих под давлением. (Вид отчетности: написание реферата по индивидуальным исходным данным).	1	15
	СРО 12. Условие безопасной эксплуатации канатов при погрузочно-разгрузочных операциях. (Вид отчетности: расчет по индивидуальным исходным данным).	7	15
13-15	Модуль IV. Безопасность производственного оборудования и техника безопасности	36	
13	Л 13. Электробезопасность. Защита от поражающих факторов электрического тока	2	30
	ПЗ 13. Защитное заземление	1	30
	ЛР-13. Исследование электрического сопротивления тела человека	1	40
	СРОП 13. Защита от поражающих факторов электрического тока. (Вид отчетности: презентация по индивидуальным исходным данным).	1	25
	СРО 13. Защитное заземление. (Вид отчетности: расчет по индивидуальным исходным данным).	7	20
14	Л 14. Санитарно-технические требования к производственным объектам	2	40
	ПЗ 14. Молниезащита	1	40
	ЛР-14. Исследование электрического сопротивления тела человека	1	30
	СРОП 14. Санитарно-технические требования к производственным объектам. (Вид отчетности: написание реферата по индивидуальным исходным данным).	1	15
	СРО 14. Локализация источников пылевыведения. (Вид отчетности: расчет по индивидуальным исходным данным).	7	
15	ТК 4		
	Л 15. Эргономические основы безопасности труда	2	100
	ПЗ 15. Характеристики и расчет пеногенератора	1	100
	ЛР-15. Определение величины сопротивления заземления в зависимости от количества заземлителей	1	100
	СРОП 15. Эргономические основы безопасности труда. (Вид отчетности: написание реферата по индивидуальным исходным данным).	1	50
	СРО 15. Характеристики и расчет пеногенератора. (Вид отчетности: расчет по индивидуальным исходным данным).	7	50
	РК 2		
	ИТОГО:	180	

Примечание:

- * проведение круглого стола
- ** гостевые лекции с приглашением топ менеджеров профильного направления
- *** кейс задания
- **** модуль, интегрирующий цели устойчивого развития
- ТК-1, ТК-4... (Учитываются баллы по текущей успеваемости за 1- 3 недели по Л, ПЗ (СЗ), ЛР, (СРОП 50% +СРО 50%) по 100-бальной шкале каждой позиции. Максимальные баллы распределяются по позициям на усмотрение преподавателя. Фактические баллы проставляются своевременно в ПЛАТОНУС)
- РК1-РК 2....(баллы за 1-8 недели своевременно проставляются по 100- бальной шкале в ПЛАТОНУС)
- Для лекций могут быть применены учебные материалы с платформы Coursera <https://www.coursera.org/learn/smart-cities> (перезачет может быть только при наличии сертификата)

* Указывать литературу и электронные ресурсы, имеющиеся в фонде Библиотечно- информационного центра АО «ALT Университет».

* Электронные ресурсы должны указываться с рабочей ссылкой на внешние ресурсы, для доступа студента к полнотекстовому материалу, а не ознакомительному фрагмент.

Лектор



Курмашев Б.Б.

Рабочая учебная программа (Силлабус) дисциплины обсуждена и получила положительное решение на заседании кафедры «АТС и БЖД» от «22» 08. 2024 г. Протокол № 10а

И.о. Зав. кафедрой «АТС и БЖД»



Тойлыбаев А.Е.

Рабочая учебная программа (Силлабус) дисциплины рассмотрена и рекомендована на заседании КОК УМБ института «Транспортная инженерия» к утверждению на УМС АО «ALT Университет» от «23» 08. 2024 г. Протокол №10а

Директор института
«Транспортная инженерия»



Абдрешов Ш.А.

Рабочая учебная программа (Силлабус) дисциплины одобрена и утверждена на заседании Учебно-методического совета АО «ALT Университет» от «27» 08. 2024 г. Протокол № ба

Согласовано:

Заведующий кафедрой «Автоматизация и управление»



Сулейменова Г.А.

Заведующий кафедрой «Информационно-коммуникационные технологии»



Касымова Д.Т.

Ответственный за ОП



Абдрешов Ш.А.

Руководитель ОАПиКК



Коджабергенава А.К.

Директор БИЦ



Брянцева Е.В.

7. Список используемой литературы и интернет-ресурсы:

№ п/п	Наименование источников	В печа тно м фор мате (кол -во экз.)	В элект ронны х издан иях (кол -во экз.)
Учебная литература			
1	Зальцман М.Д., Цыганков С.Г. Имангалиева А.К., Абдрешов Ш.А. Справочник по охране труда на транспорте. Учебное пособие. Алматы КазАТК, ТОО «Power print», 2020 – 460 с. http://lib.alt.edu.kz/Default.asp?sign=1&dbid=BOOKS&rcnt=0&view=2&rowcnt=30&fndcount=3&qnum=1&desc=&c=&tforig=%C7%E0%EB%FC%F6%EC%E0%ED+%CC%2E%C4%2E%2C&startnum=31	2	1
2	Зальцман М.Д., Цыганков С.Г. Охрана труда в транспортном строительстве. Учебник, Алматы, 2013, 387 с. ISBN 978-601-207-840-4	25	-
3	Зальцман М.Д. Производственная санитария. Учебное пособие. – Алматы: КазАТК, 2011. – 85 с.	11	1
4	Зальцман М.Д. Охрана труда. Лабораторный практикум. Учебное пособие, Алматы, 2006, 157 с.	15	-
5	Торгаев А.А. Мусапирова Б.Б., Курмашев Б.Б. Пожарная безопасность. – Учебное пособие. – Алматы: АЛИТ, 2023. – 191 с. ISBN 978-601-325-309-1. http://lib.alt.edu.kz/res/Труды%20ППС/Торгаев/184.pdf	12	1
6	Торгаев А.А., Байкенжеева, А.С. Электрбезопасность и молниезащита. – Учебное пособие. – Алматы: АЛИТ, 2023. – 126 с. ISBN 978-601-325-310-7. http://lib.alt.edu.kz/res/Труды%20ППС/Торгаев/185.pdf	12	1
7	Курманова Ш.К.Эргономика. Учебно- методическое пособие. – Алматы: КазАТК, 2016 – 103 с. ISBN 978-601-207-968-5. http://lib.alt.edu.kz/res/1306.pdf	10	-
Учебно-методическая литература			
8	Торгаев А.А., Байкенжеева, А.С. Методические указания для выполнения дипломной работы по разделу «Охрана труда»: Образовательные программы: 6В07121 – Электроэнергетика; 6В07120 – Автоматизация и управление. – Алматы, 2023, 54с. http://lib.alt.edu.kz/res/Труды%20ППС/Торгаев/342.pdf	2	1
9	Зальцман М.Д., Байкенжеева А.С. «Безопасность труда на транспорте», Методич.указания, Алматы, КазАТК, 2011 - 92 с. http://lib.alt.edu.kz/res/Besopasnost_truda_na_transporte_PZ.pdf	10	1
10	Торгаев А.А., Зальцман М.Д., Курмашев Б.Б. Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «Электробезопасность и молниезащита», КазАТК, ТОО Power Print, 2020, 50 с http://lib.alt.edu.kz/res/1654.pdf	10	-
11	Зальцман М.Д. Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Охрана труда» (для студентов специальности 5В073100-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды). Алматы, 2017, 83 с. http://lib.alt.edu.kz/res/Зальцман%20Лаб%20прак.pdf	15	1
12	Зальцман М.Д., Цыганков С.Г. Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Электробезопасность и молниезащита» (для студентов специальности 5В073100-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды). Алматы, 2018, 79 с. http://lib.alt.edu.kz/res/2262.pdf	15	-
13	Зальцман М.Д., Берсембаева С.К. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Охрана труда», Раздел «Исследование условий освещения рабочих мест», Алматы, 2011, 36 с.	10	-
Научная литература			
14	Охрана труда в Казахстане. – РК – Алматы ТОО МЦФЭР – Казахстан, 2012.	6	1
Интернет-ресурсы			
15	Электронная библиотека КАБИС http://kabis.alt.kz/		
16	Республиканская межвузовская электронная библиотека http://rmebrk.kz/		
17	Электронная библиотека АИС «Платонус» http://platonus.alt.kz/library		

Примечание:



**КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК
выполнения самостоятельной работы обучающегося (СРО)
по дисциплине «Охрана труда»**

Образовательная программа:

6В06209 – Радиотехника, электроника и телекоммуникации

6В07120 - Автоматизация и управление

6В06208 - Телекоммуникационные системы и сети железнодорожной сети

№	Наименование СРО	Кол-во часов	Вид отчетности	Баллы	Сроки сдачи
1	Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Анализ производственного травматизма	7	расчет по индивидуальным исходным данным	15	Четверг 14:00 ДЕДЛАЙН (2 неделя)
2	Оценка состояния условий труда	7	расчет по индивидуальным исходным данным	15	Четверг 14:00 ДЕДЛАЙН (2 неделя)
3	Определение категории тяжести труда	7	расчет по индивидуальным исходным данным	20	Четверг 14:00 ДЕДЛАЙН (3 неделя)
4	Освещение пассажирских платформ	7	расчет по индивидуальным исходным данным	15	Четверг 14:00 ДЕДЛАЙН (4 неделя)
5	Прожекторное освещение	7	расчет по индивидуальным исходным данным	15	Четверг 14:00 ДЕДЛАЙН (5 неделя)
6	Метеорологические условия производственной среды	7	расчет по индивидуальным исходным данным	20	Четверг 14:00 ДЕДЛАЙН (6 неделя)
7	Защита от производственного шума	8	расчет по индивидуальным исходным данным	25	Четверг 14:00 ДЕДЛАЙН (7 неделя)
8	Защита от производственной вибрации	8	расчет по индивидуальным исходным данным	25	Четверг 14:00 ДЕДЛАЙН (8 неделя)
9	Вентиляция производственных помещений	7	расчет по индивидуальным исходным данным	15	Четверг 14:00 ДЕДЛАЙН (9 неделя)
10	Локализация источников пылевыведения	7	расчет по индивидуальным исходным данным	15	Четверг 14:00 ДЕДЛАЙН (10 неделя)
11	Характеристики и расчет пеногенератора	8	расчет по индивидуальным исходным данным	20	Четверг 14:00 ДЕДЛАЙН (11 неделя)
12	Условие безопасной эксплуатации канатов при погрузочно-разгрузочных операциях	7	расчет по индивидуальным исходным данным	15	Четверг 14:00 ДЕДЛАЙН (12 неделя)
13	Защитное заземление	7	расчет по индивидуальным исходным данным	15	Четверг 14:00 ДЕДЛАЙН (13 неделя)
14	Локализация источников пылевыведения	7	расчет по индивидуальным исходным данным	20	Четверг 14:00 ДЕДЛАЙН (14 неделя)
15	Мероприятия, направленные на улучшения условий труда	7	расчет по индивидуальным исходным данным	50	Четверг 14:00 ДЕДЛАЙН (15 неделя)
Итого:		108			

Список используемой литературы и интернет-ресурсы:

1. Торгаев А.А., Имангалиева А.К. Охрана труда. Учебник. – Алматы: ALT Университет имени М.Тынышпаева, 2024. – 375 с.
2. Зальцман М.Д., Цыганков С.Г. Имангалиева А.К., Абдрешов Ш.А. Справочник по охране труда на транспорте. Учебное пособие. Алматы КазАТК, ТОО «Power print», 2020 – 460 с.

<http://lib.alt.edu.kz/Default.asp?sign=1&dbid=BOOKS&rcnt=0&view=2&rowcnt=30&fndcount=3&qnum=1&desc=&c=&tforig=%C7%E0%EB%FC%F6%EC%E0%ED+%CC%2E%C4%2E%2C&startnum=31>

3. Зальцман М.Д., Цыганков С.Г. Охрана труда в транспортном строительстве. Учебник, Алматы, 2013, 392 с.
4. Зальцман М.Д. Производственная санитария. Учебное пособие. – Алматы: КазАТК, 2011. – 85 с.
5. Зальцман М.Д. Охрана труда. Лабораторный практикум. Учебное пособие, Алматы, 2006, 157 с.
6. Торгаев А.А., Мусапирова Б.Б., Курмашев Б.Б. Пожарная безопасность. – Учебное пособие. – Алматы: АЛит, 2023. – 191 с. ISBN 978-601-325-309-1. <http://lib.alt.edu.kz/res/Труды%20ППС/Торгаев/184.pdf>
7. Торгаев А.А., Байкенжеева, А.С. Электробезопасность и молниезащита. – Учебное пособие. – Алматы: АЛит, 2023. – 126 с. ISBN 978-601-325-310-7. <http://lib.alt.edu.kz/res/Труды%20ППС/Торгаев/185.pdf>
8. Курманова Ш.К. Эргономика Учебно- методическое пособие. – Алматы: КазАТК, 2016 – 103 с. <http://lib.alt.edu.kz/res/1306.pdf>
9. Торгаев А.А., Байкенжеева, А.С. Методические указания для выполнения дипломной работы по разделу «Охрана труда»: Образовательные программы: 6В07121 – Электроэнергетика; 6В07120 – Автоматизация и управление. – Алматы, 2023, 54с. <http://lib.alt.edu.kz/res/Труды%20ППС/Торгаев/342.pdf>
10. Зальцман М.Д., Байкенжеева А.С. «Безопасность труда на транспорте», Методич.указания, Алматы, КазАТК, 2011 - 92 с. http://lib.alt.edu.kz/res/Besopasnost_truda_na_transporte_PZ.pdf
11. Торгаев А.А., Зальцман М.Д., Курмашев Б.Б. Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «Электробезопасность и молниезащита», КазАТК, ТОО Power Print, 2020, 50 с <http://lib.alt.edu.kz/res/1654.pdf>
12. Зальцман М.Д. Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Охрана труда» (для студентов специальности 5В073100-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды). Алматы, 2017, 83 с. <http://lib.alt.edu.kz/res/Зальцман%20Лаб%20прак.pdf>
13. Зальцман М.Д., Цыганков С.Г. Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Электробезопасность и молниезащита» (для студентов специальности 5В073100-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды). Алматы, 2018, 79 с. <http://lib.alt.edu.kz/res/2262.pdf>
14. Зальцман М.Д., Берсембаева С.К. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Охрана труда», Раздел «Исследование условий освещения рабочих мест», Алматы, 2011, 36 с.
15. Электронная библиотека КАБИС <http://kabis.alt.kz/>
16. Республиканская межвузовская электронная библиотека <http://rmebrk.kz/>
17. Электронная библиотека АИС «Платонус» <http://platonus.alt.kz/library/>



КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

**выполнения самостоятельной работы обучающегося
по руководством преподавателя (СРОП)
по дисциплине «Охрана труда»**

Образовательная программа:

6В06209 Радиотехника, электроника и телекоммуникации

6В07120 Автоматизация и управление

6В06208 Телекоммуникационные системы и сети железнодорожной связи

№	Наименование СРОП	Кол-во часов	Вид отчетности	Баллы	Сроки сдачи
1	Методы изучения причин производственного травматизма	1	расчет по индивидуальным исходным данным	50	Четверг 18:00 ДЕДЛАЙН (3 неделя)
2	Пожароопасность технологических процессов, помещений, зданий и сооружений. Пожарная опасность оборудования зданий и систем, расположенных в них	1	расчет по индивидуальным исходным данным	25	Четверг 18:00 ДЕДЛАЙН (5 неделя)
3	Микроклимат в производственных помещениях и на рабочих местах	1	расчет по индивидуальным исходным данным	25	Четверг 18:00 ДЕДЛАЙН (6 неделя)
4	Огнестойкость строительных конструкций зданий. Противопожарные требования, регламентируемые строительными нормами	1	расчет по индивидуальным исходным данным	25	Четверг 18:00 ДЕДЛАЙН (7 неделя)
5	Производственная вибрация и меры борьбы с ее вредным влиянием	1	расчет по индивидуальным исходным данным	25	Четверг 18:00 ДЕДЛАЙН (8 неделя)
6	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности. Меры по предупреждению пожаров и взрывов на производственных объектах и на транспорте	1	расчет по индивидуальным исходным данным	15	Четверг 18:00 ДЕДЛАЙН (9 неделя)
7	Обеспечение пожарной безопасности объектов в РК.	1	расчет по индивидуальным исходным данным	15	Четверг 18:00 ДЕДЛАЙН (10 неделя)
8	Безопасность труда при эксплуатации установок и сосудов, работающих под давлением	1	расчет по индивидуальным исходным данным	20	Четверг 18:00 ДЕДЛАЙН (11 неделя)
9	Обеспечение безопасности производственного оборудования	1	расчет по индивидуальным исходным данным	15	Четверг 18:00 ДЕДЛАЙН (12 неделя)
10	Защита от поражающих факторов электрического тока	1	расчет по индивидуальным исходным данным	15	Четверг 18:00 ДЕДЛАЙН (13 неделя)
11	Санитарно-технические требования к производственным объектам	1	расчет по индивидуальным исходным данным	20	Четверг 18:00 ДЕДЛАЙН (14 неделя)
12	Эргономические основы безопасности труда	1	расчет по индивидуальным исходным данным	50	Четверг 18:00 ДЕДЛАЙН (15 неделя)
Итого:		12			

Список используемой литературы и интернет-ресурсы:

1. Зальцман М.Д., Цыганков С.Г. Имангалиева А.К., Абдрешов Ш.А. Справочник по охране труда на транспорте. Учебное пособие. Алматы КазАТК, ТОО «Power print», 2020 – 460 с. <http://lib.alt.edu.kz/Default.asp?sign=1&dbid=BOOKS&rcnt=0&view=2&rowcnt=30&findcount=3&qnum=1&desc=&c=&tforig=%C7%E0%EB%FC%F6%EC%E0%ED+%CC%2E%C4%2E%2C&startnum=31>
2. Зальцман М.Д., Цыганков С.Г. Охрана труда в транспортном строительстве. Учебник, Алматы, 2013, 392 с.
3. Зальцман М.Д. Производственная санитария. Учебное пособие. – Алматы: КазАТК, 2011. – 85 с.
4. Зальцман М.Д. Охрана труда. Лабораторный практикум. Учебное пособие, Алматы, 2006, 157 с.
5. Торгаев А.А. Мусапирова Б.Б., Курмашев Б.Б. Пожарная безопасность. – Учебное пособие. – Алматы: АЛит, 2023. – 191 с. ISBN 978-601-325-309-1. <http://lib.alt.edu.kz/res/Труды%20ППС/Торгаев/184.pdf>
6. Торгаев А.А., Байкенжеева, А.С. Электробезопасность и молниезащита. – Учебное пособие. – Алматы: АЛит, 2023. – 126 с. ISBN 978-601-325-310-7. <http://lib.alt.edu.kz/res/Труды%20ППС/Торгаев/185.pdf>
7. Курманова Ш.К. Эргономика Учебно- методическое пособие. – Алматы: КазАТК, 2016 – 103 с. <http://lib.alt.edu.kz/res/1306.pdf>
8. Торгаев А.А., Байкенжеева, А.С. Методические указания для выполнения дипломной работы по разделу «Охрана труда»: Образовательные программы: 6В07121 – Электроэнергетика; 6В07120 – Автоматизация и управление. – Алматы, 2023, 54с. <http://lib.alt.edu.kz/res/Труды%20ППС/Торгаев/342.pdf>
9. Зальцман М.Д., Байкенжеева А.С. «Безопасность труда на транспорте», Методич.указания, Алматы, КазАТК, 2011 - 92 с. http://lib.alt.edu.kz/res/Besopasnost_truda_na_transporte_PZ.pdf
10. Торгаев А.А., Зальцман М.Д., Курмашев Б.Б. Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «Электробезопасность и молниезащита», КазАТК, ТОО Power Print, 2020, 50 с <http://lib.alt.edu.kz/res/1654.pdf>
11. Зальцман М.Д. Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Охрана труда» (для студентов специальности 5В073100-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды). Алматы, 2017, 83 с. <http://lib.alt.edu.kz/res/Зальцман%20Лаб%20прак.pdf>
12. Зальцман М.Д., Цыганков С.Г. Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Электробезопасность и молниезащита» (для студентов специальности 5В073100-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды). Алматы, 2018, 79 с. <http://lib.alt.edu.kz/res/2262.pdf>
13. Зальцман М.Д., Берсембаева С.К. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Охрана труда», Раздел «Исследование условий освещения рабочих мест», Алматы, 2011, 36 с.
14. Электронная библиотека КАБИС <http://kabis.alt.kz/>
15. Республиканская межвузовская электронная библиотека <http://rmebrk.kz/>
16. Электронная библиотека АИС «Платонус» <http://platonus.alt.kz/library/>

КАРТА УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ

На 2024-2025 учебный год

Дисциплина *Охрана труда*

Образовательной программы:

6B06209 Радиотехника, электроника и телекоммуникации

6B07120 Автоматизация и управление

6B06208 Телекоммуникационные системы и сети железнодорожной связи

1. Учебная, учебно-методическая и научная литература

Учебная литература		Учебно-методическая литература		Научная литература	
№ п.п.	в печатном формате (название, авторы, язык издания, кол-во)	в электронных изданиях (название, авторы, ссылка)	в печатном формате (название, авторы, язык издания, кол-во)	в электронных изданиях (название, авторы, ссылка)	в печатном формате (название, авторы, язык издания, кол-во)
1	Зальцман М.Д., Цыганков С.Г. Имангалиева А.К., Абдрешов Ш.А. Справочник по охране труда на транспорте. Учебное пособие. Алматы КазАТК, ТОО «Power print», 2020 – 460 с. http://lib.alt.edu.kz/Default.asp?sign=1&dbid=BOOKS&rent=0&view=2&rowcnt=30&fndcount=3&qnum=1&desc=&c=&tforig=%C7%E0%E0%EB%FC%F6%EC%E0%ED+%CC%2E% C 4%2E%2C&startnum=31	Зальцман М.Д., Байкенжеева, А.С. Методические указания для выполнения дипломной работы по разделу «Охрана труда»: Образовательные программы: 6B07121 – Электроэнергетика; 6B07120 – Автоматизация и управление. – Алматы, 2023, 54с. http://lib.alt.edu.kz/res/Труды%20ППС/Торгаев/342.pdf	Торгаев А.А., Байкенжеева, А.С. Методические указания для выполнения дипломной работы по разделу «Охрана труда»: Образовательные программы: 6B07121 – Электроэнергетика; 6B07120 – Автоматизация и управление. – Алматы, 2023, 54с. http://lib.alt.edu.kz/res/Труды%20ППС/Торгаев/342.pdf	Трудовой кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями) по состоянию на 21.07.2017 г.) – Алматы: Юрист, 2017. – 67с. online.zakon.kz/	Трудовой кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями) по состоянию на 21.07.2017 г.) – Алматы: Юрист, 2017. – 67с. online.zakon.kz/
2	Зальцман М.Д., Цыганков С.Г. Охрана труда в транспортном строительстве. Учебник. Алматы КазАТК, ТОО «Power print», 2018 – 392 с. КХР – 194 экз.	-	Зальцман М.Д., Байкенжеева А.С. «Безопасность труда на транспорте», Методич. указания, Алматы, КазАТК, 2011 - 92 с.	Зальцман М.Д., Байкенжеева А.С. «Безопасность труда на транспорте», Методич. указания, Алматы, КазАТК, 2011 - 92 с. http://lib.alt.edu.kz/res/Besopaznost_truda_na_transporte_PZ.pdf	Охрана труда в Казахстане. – РК – Алматы ТОО МЦФЭР – Казахстан, 2012. 1 экз e.otruda.mcf.kz/
3	Зальцман М.Д. Охрана труда. Лабораторный практикум. Учебное	-	Торгаев А.А., Зальцман М.Д., Курмашев Б.Б. Методические указания к занятиям по дисциплине «Электробезопасность и	Торгаев А.А., Зальцман М.Д., Курмашев Б.Б. Методические указания к занятиям по дисциплине «Электробезопасность и	«Охрана труда и пожарная безопасность», Издательство: МедиаПро, Год

КазАТК, 2016 – 103 с. 3 экз		Зальцман М.Д. Охрана труда Алматы, КазАТК, 2006 – 177 с. http://lib.alt.edu.kz/res/%D0%97%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%86%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%BF%D0%BE%D0%9E%D0%A2.pdf	Зальцман М.Д. Охрана труда Алматы, КазАТК, 2006 – 177 с.	труда», Раздел «Исследование условий освещения рабочих мест», Алматы, 2011, 36 с.		
--------------------------------	--	---	--	---	--	--

2. Компьютерные программы (тренажер, монитор)

№	Виды учебных работ	Название программы	Направление
1.	Лекции	Слайды по теме	
2.	Методические указания к ТС и СРС	Зальцман М.Д. Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Охрана труда» (для студентов специальности 5В073100-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды). Алматы, 2017, 83 с.	
3	Учебное пособие для выполнения лабораторных работ	Зальцман М.Д. Охрана труда. Лабораторный практикум. Учебное пособие, Алматы, 2006, 157 с.	
	Итого		

3. Аудио-и видео техника

№	Вид аудио- и видео-учебник	Наименование учебника	Ориентация
1.	Кинофильм	Короткие фильмы по темам: «охрана труда на производстве», «производственные несчастные случаи», «опасные и вредные производственные факторы», «электробезопасность, Пожарная безопасность, производственные повреждения»	
2	Слайды	На каждую тему 15 слайдов	
3		Лаборатория «Экологическая безопасность и оценка условий труда» ауд.4203	Аттестат аккредитации №КЗ.Т.02.Е1297 от 13 сентября 2022 г.
4	Люксметр-Яркомер, стенд для замеров искусственного и естественного освещения	1. Исследование соответствия обеспеченности лаборатории естественным освещением нормативам 2. Исследование комбинированного искусственного освещения 3. Изучение местного искусственного освещения 5. Исследование освещенности различных поверхностей	Целевое устойчивое развитие

	пособие, Алматы, 2016, 157 с. 11 экз		«Электробезопасность и молниезащита», КазАТК, ТОО Power Print, 2020, 50 с. 3 экз	«Электробезопасность и молниезащита», КазАТК, ТОО Power Print, 2020, 50 с. 3 экз	основания журнала: 2015, Россия, Москва https://www.iprbo.okshop.ru/80333.html	основания журнала: 2015, Россия, Москва https://www.iprbo.okshop.ru/80333.html
4	Зальцман М.Д. Охрана труда. Лабораторный практикум. Учебное пособие, Алматы, 2016, 157 с. 58 экз	-	Зальцман М.Д. Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Охрана труда» (для студентов специальности 5В073100-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды). Алматы, 2017, 83 с. 15 экз	Зальцман М.Д. Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Охрана труда» (для студентов специальности 5В073100-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды). Алматы, 2017, 83 с. 15 экз	Зальцман М.Д. Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Охрана труда» (для студентов специальности 5В073100-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды). Алматы, 2017, 83 с. http://lib.alt.edu.kz/res/Зальцман%20Даб%20прак.pdf	Зальцман М.Д. Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Охрана труда» (для студентов специальности 5В073100-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды). Алматы, 2017, 83 с. http://lib.alt.edu.kz/res/Зальцман%20Даб%20прак.pdf
5	Торгаев А.А. Мусалипова Б.Б., Курмашев Б.Б. Пожарная безопасность. – Учебное пособие. – Алматы: АЛИТ, 2023. – 191 с. ISBN 978-601-325-309-1, 12 экз	Торгаев А.А. Мусалипова Б.Б., Курмашев Б.Б. Пожарная безопасность. – Учебное пособие. – Алматы: АЛИТ, 2023. – 191 с. ISBN 978-601-325-309-1 http://lib.alt.edu.kz/res/Труды%20ППС/Торгаев/184.pdf	Зальцман М.Д., Цыганков С.Г. Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Электробезопасность и молниезащита» (для студентов специальности 5В073100-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды). Алматы, 2018, 79 с.	Зальцман М.Д., Цыганков С.Г. Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Электробезопасность и молниезащита» (для студентов специальности 5В073100-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды). Алматы, 2018, 79 с.	Зальцман М.Д., Цыганков С.Г. Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Электробезопасность и молниезащита» (для студентов специальности 5В073100-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды). Алматы, 2018, 79 с. http://lib.alt.edu.kz/res/2262.pdf	Зальцман М.Д., Цыганков С.Г. Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Электробезопасность и молниезащита» (для студентов специальности 5В073100-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды). Алматы, 2018, 79 с. http://lib.alt.edu.kz/res/2262.pdf
6	Торгаев А.А., Байкенжеева, А.С. Электробезопасность и молниезащита. – Учебное пособие. – Алматы: АЛИТ, 2023. – 126 с. ISBN 978-601-325-310-7, 12 экз	Торгаев А.А., Байкенжеева, А.С. Электробезопасность и молниезащита. – Учебное пособие. – Алматы: АЛИТ, 2023. – 126 с. ISBN 978-601-325-310-7. http://lib.alt.edu.kz/res/Труды%20ППС/Торгаев/185.pdf	Зальцман М.Д. Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Охрана труда» (для студентов специальности 5В073100-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды). Алматы, 2017, 83 с. 38 экз	Зальцман М.Д. Методические указания к практическим занятиям и СРО по дисциплине «Охрана труда» (для студентов специальности 5В073100-Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды). Алматы, 2017, 83 с. 38 экз	-	-
7	Курманова Ш.К. Эргономика Учебно-методическое пособие. – Алматы:	Курманова Ш.К. Эргономика Учебно-методическое пособие. – Алматы: КазАТК, 2016 – 103 с. http://lib.alt.edu.kz/res/1306.pdf	Зальцман М.Д., Берсембаева С.К. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Охрана	Зальцман М.Д., Берсембаева С.К. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Охрана	-	-

5	Пульсметр-Яркомер, стенд для замеров искусственного и естественного освещения	4. Определение зависимости освещенности рабочей поверхности от угла падения света 6. Измерение коэффициента пульсации светового потока люминесцентных ламп	Целевое устойчивое развитие
6	Метеометр-МЭС200А, гигрометр, термометр, барометр, анемометр, психрометр	7. Изучение метеорологических условий на производственных объектах	Целевое устойчивое развитие
7	Анализатор спектра шумомер Экофизика 110А	8. Изучение и Гигиеническая оценка методов борьбы с шумами на производстве	Целевое устойчивое развитие
8	Анализатор спектра виброметр Экофизика 111В	9. Гигиеническая оценка и исследование производственной вибрации	Целевое устойчивое развитие
9	Газоанализатор Microvol 1100, весы аналитические CAUD 220, фильтр AFA	10. Исследование запыленности воздуха в рабочей зоне	Целевое устойчивое развитие
10	Аспиратор, газоанализатор УГ-2, индикаторные трубки	11. Исследование загазованности воздуха в рабочей зоне	Целевое устойчивое развитие
11	Стенд Elektrolab для сопротивления тела человека	12. Исследование электрического сопротивления тела человека	Целевое устойчивое развитие
	ВСЕГО:	12	

Дисциплина обеспечена учебно-методическими материалами на 100 %.

На заседании кафедры « ИС и БИР » с протоколом № 10а от 22.08.2024 г. рассмотрены и одобрены.

И.о. Заведующий кафедрой:  Тойлыбаев А.Е.

СОГЛАСОВАНО:

Директор БИЦ  Брянцева Е.В.