

СОГЛАСОВАНО  
 Председатель Совета  
 директоров ТОО «Алматинский  
 вентиляторный завод»  
 Баккулов М.С.  
 «15» 03 2023г



«Логистика және кәсіптік академиясы» АҚ  
 УТВЕРЖДАЮ  
 Директор института  
 «Транспортная инженерия»  
 Чигамбаев Т.О.  
 «15» 03 2023г.

**9. КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 7М11201 – БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Уровень образования: магистратура профильная Срок обучения: 1,5 года

Год приема: 2023 г.

Цикл	Компо- -нент	Наименова- -ние дисциплины	Общая трудоёмкость		Семестр	Резуль- таты обуче- ния	Краткое описание дисциплины	Пререкви-зиты	Пост- реквизиты
			в академиче- ских часах	в академиче- ских кредитах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БД	КВ1	Бережливое производство	270	9	2	PO7,	Изучает основы управления организацией на основе принципов бережливого производства: минимизации всех видов потерь в процессе деятельности, достижения максимально возможного результата за минимально возможным промежутком времени, рационального использование всех видов ресурсов, совершенствования аспектов деятельности организации, вовлечения сотрудников в технологические процессы; формирование у будущих управленцев бережливого мышления, соотносимое с актуальными для современного мира идеями концепций устойчивого развития и осознанного потребления.	Менеджмент, Экологически чистые технологии Экологические биотехнологии Техногенная экология	ЭИРМ, ИА.
	КВ2	SMART технологии на транспорте				PO3, PO4	Рассматриваются и изучаются интеллектуальные технологии применяемые на железнодорожном транспорте. Описываются основные понятия современного состояния и перспективы развития инфраструктуры железнодорожного транспорта на базе SMART технологий. Ознакомление обучающихся и формирование навыков оценки повышения эксплуатационной безопасности объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта с учетом развития компьютерных технологий, программного обеспечения и	Технические средства обеспечения безопасности труда и защиты окружающей среды	ЭИРМ, ИА.

							искусственного интеллекта. Применяются активные методы обучения, мозговой штурм.		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПД	KB1	Экологически чистые технологии	270	9	1	PO5, PO7	Дисциплина позволяет получить знания об основных принципах более чистого производства как современного подхода к регулированию природоохранной деятельности на уровне технологических процессов, промышленных предприятий и организаций, изучает современные экологически чистые и безотходные технологии, методы и принципы более чистого производства. Дает представление о водородной энергетике, офшорной ветроэнергетике, гибридных материалах для альтернативной энергетике, а также технологиях улавливания, хранения и транспортировки CO <sub>2</sub> .	Дисциплины бакалавриата	Бережливое производство
	KB2	Экологические биотехнологии				PO5, PO7	Дисциплина позволяет получить знания по специфическому применению биотехнологии для решения экологических проблем: биологической очистке стоков, газовоздушных выбросов, переработке твердых промышленных, растительных и бытовых отходов, а также передовым технологиям в области биотехнологических процессов для решения актуальных социально-экономических проблем — энергетических, сырьевых, экологических: производство биогаза и водорода из органических отходов, производство биодизеля, ремедиация почв с использованием микробиологической деструкции ксенобиотиков.	Дисциплины бакалавриата	Бережливое производство
ПД	KB1	Технические средства	180	6	1	PO1,	Дисциплина рассматривает вопросы в области охраны труда, защиты окружающей среды и промышленной безопасности на	Дисциплины	SMART



		обеспечения безопасности труда и защиты окружающей среды				PO3, PO5, PO8	транспорте. Исследует следующие вопросы: улучшение условий и охраны труда, защита окружающей среды и повышение уровня промышленной безопасности за счет совершенствования технологических процессов, технического оснащения, повышения уровня квалификации персонала; обеспечение экологической и промышленной безопасности на современном уровне развития науки и техники; повышение эффективности профилактических мер по соблюдению требований норм охраны труда.	бакалавриата	технологии на транспорте Надежность технических систем
--	--	--	--	--	--	---------------	--	--------------	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	KB2	Техногенная экология	180	6	1	PO1, PO3, PO5, PO7	Дисциплина рассматривает взаимосвязь и взаимозависимость материального, в первую очередь промышленного производства, человека и других живых организмов, и среды их обитания. Дисциплина изучает экологические проблемы разных отраслей промышленности; мониторинг и методы прогнозирования проявления опасных экологических факторов; основные инженерно-технические меры предотвращения загрязнения урбанизированной среды и нормализации ее состояния, а также ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и изучает экологическую безопасность, техногенные факторы, и геотехнические системы.	Дисциплины бакалавриата	Бережливое производство Надежность технических систем

ПД	КВ1	Психология безопасности труда	180	6	2	PO1, PO5, PO6 PO8	Овладение магистрантами комплексом психологических знаний, умений и навыков, необходимых для эффективной организации работы на предприятиях, с использованием базовых теоретических знаний в области психологических причин несчастных случаев, возникающих в процессе труда, пути использования психологии для повышения его безопасности. Дисциплина изучает базовые категории психологии безопасности; условия и критерии психологической безопасности; факторы и причины угроз психологической безопасности личности; взаимодействие и общение в другими людьми в кризисных и чрезвычайных ситуациях;	Менеджмент	ЭИРМ, ИА.
	КВ2	Психологическая безопасность в экстремальных ситуациях				PO1, PO5, PO6	Овладение магистрантами комплексом психологических знаний, умений и навыков, требующихся в экстремальных ситуациях, изучает способы развития психологической устойчивости к экстремальным ситуациям, психологические закономерности функционирования человека в экстремальных ситуациях, эффективное использование собственных резервов и индивидуально-личностных особенностей для применения методов психологической помощи в кризисных и чрезвычайных ситуациях.	Производственные риски и их минимизация	ЭИРМ, ИА.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПД	КВ1	Оценка устойчивости и безопасности технических систем	180	6	2	PO1, PO4, PO5	Исследуется комплексная техносферная безопасность, экологическая устойчивость от транспорта и предприятия транспорта, безопасность дорожного движения, системный подход к оценке производственной безопасности, охрана объектов природного и техногенного транспорта, мониторинг всех видов безопасности. Изучает оценку рисков аварийных ситуаций в техногенной, природной, социальной сферах, риск-менеджмент, разработку физико-химических методов предупреждения природных, техногенных чрезвычайных ситуаций, снижение уровня аварийности с применением других методов инженерной защиты.	. Производственные риски и их минимизация	ЭИРМ, ИА.

	KB2	Надежность технических систем				PO3, PO5 PO8	Рассматривает основные понятия, используемые в теории надежности, методы оценки надежности и надежности технических систем, оценки надежности функционирования сложных технических систем с минимизацией риска, минимизацией негативных техногенных последствий, повышением уровня безопасности. Учит методам расчета надежности технических систем с ролью показателей надежности в решении задач транспортной безопасности, анализу, синтезу технических систем, анализу рисков в техносфере с точки зрения надежности.	Технические средства обеспечения безопасности труда и защиты окружающей среды Техногенная экология	ЭИРМ, ИА.

Заведующий кафедрой «АТС и БЖД»



Шингисов Б.Т.