

СОГЛАСОВАНО
 Председатель Совета
 директоров ТОО «Алматинский
 вентиляторный завод»
 Бакулов М.С
 2023г



«Логистика және келісім-шарттар» АҚ
 УТВЕРЖДАЮ
 Директор института
 «Транспортная инженерия»
 Чигамбаев Т.О.
 «15» 03 2023г.
 АО «Академия наук и образования «Астана»
 Институт «Транспортная инженерия»

9. КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 7М11203 – БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Уровень образования: магистратура научно-педагогическая

Срок обучения: 2 года

Год приема: 2022 г.

Модуль	Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
				в академических часах	в академических кредитах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 2 – Экономико- управленческие компетенции	БД	КВ1	Стратегический менеджмент	180	6	2	PO1, PO6, PO7,	Формирование у магистрантов базовых теоретических знаний и основных практических навыков в области стратегического управления предприятиями и организациями, стратегического анализа внешней и внутренней среды компании, конкурентной стратегии компании и корпоративной стратегии управления. Используются активные методы обучения – метод мозгового штурма, групповая работа.	Дисциплины цикла БД бакалавриата	Психология управления

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		KB2	Бизнес-исследование				PO1, PO6, PO7,	Овладение магистрантами теории, а также развитие практических навыков в бизнес-исследованиях и аналитики, анализа жизненного цикла развития перспективных технологий. Изучаются научно-технические стороны проекта. Активные методы обучения используемые в дисциплине - индивидуальное задание.	Дисциплины цикла БД бакалавриата	Научно-исследовательская работа магистранта,
Модуль 2 – Экономико- управленческие компетенции	БД	KB1	Психология безопасности и труда	180	6	2	PO1, PO6, PO7,	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;	Дисциплины цикла БД бакалавриата	Научно-исследовательская работа магистранта, итоговая аттестация

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		KB2	Психологическая безопасность в экстремальных ситуациях				PO1, PO6, PO7,	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.	Дисциплины цикла БД бакалавриата	Научно-исследовательская работа магистранта, итоговая аттестация
Модуль 5 – Профессиональные компетенции	БД	KB1	Производственные риски и их минимизация	270	9	1	PO4, PO5, PO6, PO7	Дисциплина изучает проблемы оценки профессионального риска, принципы управления рисками, основы и организационные механизмы, которые позволяют управлять рисками и определять степень возможных ущербов здоровью и жизни работника и вероятностей их наступления, методики оценки и минимизации рисков в организации В рамках изучения дисциплины проводятся гостевые лекции с представителями транспортных компаний, решение и анализ ситуационных задач.	Дисциплины цикла БД бакалавриата	Оценка условий труда, Оценка устойчивости и безопасности технических систем Надежность технических систем Научно-исследовательская работа магистранта, Итоговая аттестация магистратуры
		KB2	Экологические риски транспортных систем				PO4, PO5, PO6, PO7	Дисциплина изучает общие принципы оценки экологического риска в различных отраслях производства и на транспорте, принципы оценки устойчивости природных и технических систем, принципы определения риска	Дисциплины цикла БД бакалавриата	Оценка устойчивости и безопасности технических систем Надежность

								воздействия загрязнений окружающей среды на здоровье человека, моделирования экосистем и риски, возникающие при размещении отходов. В рамках изучения дисциплины особое внимание уделено концепции безопасности объектов высокого риска, дано представление о приемлемом экологическом риске при функционировании природно-техногенных систем в современном обществе.		технических систем Научно-исследовательская работа магистранта, Итоговая аттестация магистратуры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 5 – Профессиональные компетенции	ПД	КВ1	Экологически чистые технологии	279	9	3	РО6, РО8	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 ₂ .	Технические средства обеспечения безопасности труда и защиты окружающей среды, Техногенная экология	Научно-исследовательская работа магистранта, Итоговая аттестация магистратуры

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		KB2	Экологические биотехнологии				PO6, PO8	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.	Технические средства обеспечения безопасности труда и защиты окружающей среды, Техногенная экология	Научно-исследовательская работа магистранта, Итоговая аттестация магистратуры
Модуль 5 – Профессиональные компетенции	ПД	KB1	Технические средства обеспечения безопасности и труда и защиты окружающей среды на транспорте	180	6	1	PO5, PO6, PO8	Дисциплина рассматривает вопросы в области охраны труда, защиты окружающей среды и промышленной безопасности на 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.	Дисциплины цикла БД бакалавриата	Экологическое проектирование природных и техногенных систем, Экологически чистые технологии
	ПД	KB2	Техногенная				PO1, PO4, PO8	Дисциплина рассматривает взаимосвязь и взаимозависимость материального, в	Дисциплины цикла БД	Экологическое проектирование

			экология					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.	бакалавриата	е природных и техногенных систем, Экологически чистые технологии
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 5 – Профессиональные компетенции	ПД	КВ1	Оценка устойчивости и безопасности и технических систем	180	6	2	PO1,PO5, PO8	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.	Организация и планирование научных исследований (англ.) Производственные риски и их минимизация, Экологические риски транспортных систем	Аварийно-спасательные и другие неотложные работы на транспорте

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		KB2	Надежность технических систем				PO3,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.	Производственные риски и их минимизация, Экологические риски транспортных систем	Аварийно-спасательные и другие неотложные работы на транспорте
Модуль 5 – Профессиональные компетенции	ПД	KB1	Оценка условий труда	270	9	3	PO4, PO5	Дисциплина способствует формированию знаний, умений и навыков решения конкретных задач по оценке опасных и вредных факторов на рабочих местах, рассматривает факторы производственной среды, подлежащие оценке, выбор соответствующей измерительной аппаратуры, изучает методики выполнения экспертизы условий труда, аттестации рабочих мест и порядок общей оценки условий труда в соответствии с трудовым законодательством Республики Казахстан	Организация и планирование научных исследований (англ.), Производственные риски и их минимизация	Научно-исследовательская работа магистранта, Итоговая аттестация магистратуры

		KB2	Аварийно-спасательные и другие неотложные работы на транспорте				PO1, PO5 PO6, PO7	Разрабатывает действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов, оказании населению, пострадавшему в чрезвычайных ситуациях, медицинской и других видов помощи, созданию условий, минимально необходимых для сохранения жизни и здоровья людей, поддержания их работоспособности.	Оценка устойчивости и безопасности технических систем Надежность технических систем	Научно-исследовательская работа магистранта, Итоговая аттестация магистратуры
--	--	-----	--	--	--	--	----------------------	---	--	---

Заведующий кафедрой «АТС и БЖД»



Шингисов Б.Т.