


УТВЕРЖДАЮ
 Ректор КГТУ им. И. Раззакова
 к.ф.-м.н., доц. Чыныбаев М.К.
 « _____ » _____ 2023 г.

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
Направление: 670300 «Технология транспортных процессов»
Профиль: «Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте»
Квалификация: «Бакалавр»

Семестр	Цикл	Статус дисц.	Код дисц.	Название дисциплины	Кол-во кредитов
2	ГСЭЦ	КПВ	Б1.1.В2	Психология коммуникаций	2
			Б1.1.В3	Креативное мышление	
			Б1.1.В4	Социология	
			Б1.1.В5	Политология	
			Б1.1.В6	Культурология	
			Б1.1.В7	Религиоведение	
3	МЕНЦ	КПВ	Б1.2.В1	Теория вероятности и математическая статистика	5
			Б1.2.В2	Основы инженерных исследований, наблюдений и экспериментов на транспорте	

Примечание:

ГСЭЦ – гуманитарный, социальный и экономический цикл;

МЕНЦ – математический и естественно-научный цикл;

КПВ – курсы по выбору.

Автомобильные и железные дороги, мосты и тоннели

Б1.1.В2 – Психология коммуникаций

Объем в кредитах ESTC:	2-семестр, 2-кредита.
Перереквизиты:	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин бакалавра гуманитарного, социального и экономического цикла: Б.1.1.1 – кыргызский язык и литература; Б.1.1.2 – русский язык; Б.1.1.3 – иностранный язык.
Постреквизиты:	Курс предназначен для следующих дисциплин: гуманитарного, социального и экономического; математического и естественно-научного; профессионального циклов.
Цель изучения:	Формирование у обучающихся-бакалавров базовых знаний о психологических основах коммуникации, развитие коммуникативных умений и навыков эффективного межличностного и профессионального общения, необходимых для успешной учебной и будущей профессиональной деятельности.
Краткое содержание:	Коммуникация как психологический процесс. Общение: структура, функции и виды. Вербальные и невербальные средства коммуникации. Психологические особенности личности в процессе общения. Восприятие и понимание партнёра по общению. Коммуникативные барьеры и способы их преодоления. Эмоции и эмоциональный интеллект в коммуникации. Основы делового и профессионального общения. Конфликты в процессе коммуникации и методы их конструктивного разрешения. Особенности коммуникации в образовательной и социальной среде.
Результаты обучения:	<ul style="list-style-type: none"> - Знает основные понятия, принципы и психологические закономерности коммуникации. - Понимает влияние индивидуально-психологических особенностей личности на процесс общения. - Умеет применять вербальные и невербальные средства общения в типовых ситуациях. - Способен анализировать коммуникативные ситуации и поведение участников общения. - Владеет навыками эффективного слушания и конструктивного диалога. - Умеет выявлять коммуникативные барьеры и использовать способы их преодоления. - Способен к саморегуляции и контролю эмоционального состояния в процессе общения. - Применяет полученные знания и навыки в учебной и начальной профессиональной деятельности.
Преподаватель:	Мамырова М.И.
Кафедра:	ОП

Б1.1.В3 – Креативное мышление

Объем в кредитах ESTC:	2-семестр, 2-кредита.
Перереквизиты:	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин бакалавра гуманитарного, социального и экономического цикла: Б.1.1.1 – кыргызский язык и литература;

	Б.1.1.2 – русский язык; Б.1.1.3 – иностранный язык.
Постреквизиты:	Курс предназначен для следующих дисциплин: гуманитарного, социального и экономического; математического и естественно-научного; профессионального циклов.
Цель изучения:	Формирование у обучающихся-бакалавров базовых знаний о психологических основах коммуникации, развитие коммуникативных умений и навыков эффективного межличностного и профессионального общения, необходимых для успешной учебной и будущей профессиональной деятельности.
Краткое содержание:	Коммуникация как психологический процесс. Общение: структура, функции и виды. Вербальные и невербальные средства коммуникации. Психологические особенности личности в процессе общения. Восприятие и понимание партнёра по общению. Коммуникативные барьеры и способы их преодоления. Эмоции и эмоциональный интеллект в коммуникации. Основы делового и профессионального общения. Конфликты в процессе коммуникации и методы их конструктивного разрешения. Особенности коммуникации в образовательной и социальной среде.
Результаты обучения:	<ul style="list-style-type: none"> - Знает основные понятия, принципы и психологические закономерности коммуникации. - Понимает влияние индивидуально-психологических особенностей личности на процесс общения. - Умеет применять вербальные и невербальные средства общения в типовых ситуациях. - Способен анализировать коммуникативные ситуации и поведение участников общения. - Владеет навыками эффективного слушания и конструктивного диалога. - Умеет выявлять коммуникативные барьеры и использовать способы их преодоления. - Способен к саморегуляции и контролю эмоционального состояния в процессе общения. - Применяет полученные знания и навыки в учебной и начальной профессиональной деятельности.
Преподаватель:	Осмонкулова Г.О.
Кафедра:	МВШЛ

Б1.1.В4 – Социология

Объем в кредитах ECTS:	2-семестр, 2-кредита.
Перереквизиты:	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин бакалавра гуманитарного, социального и экономического цикла: Б.1.1.1 – кыргызский язык и литература; Б.1.1.2 – русский язык; Б.1.1.3 – иностранный язык.
Постреквизиты:	Курс предназначен для следующих дисциплин: гуманитарного, социального и экономического; математического и естественно-научного; профессионального циклов.
Цель изучения:	Формирование у обучающихся-бакалавров системного понимания общества как целостной социальной системы, развитие

	социологического мышления и способности анализировать социальные процессы, явления и отношения в контексте учебной и профессиональной деятельности.
Краткое содержание:	Социология как наука: предмет, методы и функции. Общество как социальная система. Социальная структура и социальная стратификация. Личность и общество. Социальные институты и организации. Социальные группы и общности. Социальные роли и статусы. Социальная мобильность. Культура и социализация. Социальное неравенство. Социальные изменения и социальные процессы. Основы прикладной социологии.
Результаты обучения:	<ul style="list-style-type: none"> - Знает основные понятия, категории и теории социологии. - Понимает закономерности функционирования и развития общества. - Умеет анализировать социальные явления и процессы. - Способен выявлять взаимосвязь личности и общества. - Владеет навыками социологического мышления и анализа информации. - Умеет применять социологические знания при решении учебных и профессиональных задач. - Способен оценивать социальные последствия управленческих и профессиональных решений. - Использует основы социологического анализа в социальной и профессиональной деятельности.
Преподаватель:	Абрешова Н.С.
Кафедра:	ГиОН

Б1.1.В5 – Политология

Объем в кредитах ECTS:	2-семестр, 2-кредита.
Перереквизиты:	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин бакалавра гуманитарного, социального и экономического цикла: Б.1.1.1 – кыргызский язык и литература; Б.1.1.2 – русский язык; Б.1.1.3 – иностранный язык.
Постреквизиты:	Курс предназначен для следующих дисциплин: гуманитарного, социального и экономического; математического и естественно-научного; профессионального циклов.
Цель изучения:	Формирование у обучающихся-бакалавров базовых знаний о политических процессах, институтах и системах, развитие политического мышления, гражданской ответственности и способности анализировать общественно-политические явления в контексте профессиональной и социальной деятельности.
Краткое содержание:	Политология как наука: предмет, методы и функции. Политика как общественное явление. Политическая власть и её формы. Политические системы и режимы. Государство и гражданское общество. Политические партии и общественно-политические движения. Политическая культура и политическое сознание. Политические процессы и политические конфликты. Политическое лидерство и элиты. Основы избирательных систем. Политика в современном мире.
Результаты обучения:	<ul style="list-style-type: none"> - Знает основные понятия, категории и теории политологии. - Понимает сущность политической власти и политических процессов. - Умеет анализировать политические события и общественно-

	<p>политические явления.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Способен ориентироваться в политических системах и институтах. - Владеет навыками критического анализа политической информации. - Умеет формировать аргументированную гражданскую позицию. - Способен оценивать влияние политики на социально-экономические процессы. - Использует политологические знания в общественной и профессиональной деятельности.
Преподаватель:	Джумабаева А.М.
Кафедра:	ГиОН

Б1.1.В6 - Культурология

Объем в кредитах ESTC:	2-семестр, 2-кредита.
Переквизиты:	<p>Курс основывается на знании предшествующих дисциплин бакалавра гуманитарного, социального и экономического цикла:</p> <p>Б.1.1.1 – кыргызский язык и литература; Б.1.1.2 – русский язык; Б.1.1.3 – иностранный язык.</p>
Постреквизиты:	Курс предназначен для следующих дисциплин: гуманитарного, социального и экономического; математического и естественно-научного; профессионального циклов.
Цель изучения:	Формирование у обучающихся-бакалавров целостного представления о культуре как системе ценностей, норм и смыслов, развитие культурологического мышления, способности понимать и анализировать культурные процессы и явления в современном обществе и профессиональной деятельности.
Краткое содержание:	Культурология как наука: предмет, методы и функции. Понятие культуры и её структура. Основные теории и концепции культуры. Культура и цивилизация. Культура как способ жизнедеятельности человека. Традиционная и современная культура. Массовая и элитарная культура. Национальная и мировая культура. Межкультурное взаимодействие и диалог культур. Культура в условиях глобализации. Культура и профессиональная деятельность.
Результаты обучения:	<ul style="list-style-type: none"> - Знает основные понятия, категории и теории культурологии. - Понимает роль культуры в развитии личности и общества. - Умеет анализировать культурные явления и процессы. - Способен ориентироваться в многообразии культурных традиций и ценностей. - Владеет навыками культурологического анализа и интерпретации. - Умеет учитывать культурные особенности в межличностном и профессиональном общении. - Способен к толерантному и ответственному взаимодействию в поликультурной среде. - Применяет культурологические знания в социальной и профессиональной деятельности.
Преподаватель:	Толобаев М.Ш.
Кафедра:	ГиОН

Б1.1.В7 – Религиоведение

Объем в кредитах ESTC:	2-семестр, 2-кредита.
------------------------	-----------------------

Перереквизиты:	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин бакалавра гуманитарного, социального и экономического цикла: Б.1.1.1 – кыргызский язык и литература; Б.1.1.2 – русский язык; Б.1.1.3 – иностранный язык.
Постреквизиты:	Курс предназначен для следующих дисциплин: гуманитарного, социального и экономического; математического и естественно-научного; профессионального циклов.
Цель изучения:	Формирование у обучающихся-бакалавров научного и объективного представления о религии как социально-культурном феномене, развитие способности понимать роль религии в истории и современном обществе, а также формирование толерантного и уважительного отношения к религиозному многообразию.
Краткое содержание:	Религиоведение как наука: предмет, методы и функции. Понятие религии, её структура и функции. Происхождение религии. Мировые и национальные религии. Священные тексты и религиозные традиции. Религия и культура. Религия и общество. Религия и политика. Свобода совести и вероисповедания. Межрелигиозный диалог и толерантность. Религия в современном мире.
Результаты обучения:	<ul style="list-style-type: none"> - Знает основные понятия, категории и теории религиоведения. - Понимает сущность и функции религии в обществе и культуре. - Умеет анализировать религиозные явления и процессы. - Способен отличать научный подход к религии от конфессионального. - Владеет навыками объективного и критического анализа религиозной информации. - Умеет учитывать религиозные особенности в социальной и профессиональной среде. - Способен к толерантному межконфессиональному взаимодействию. - Применяет знания по религиоведению в общественной и профессиональной деятельности.
Преподаватель:	Толобаев М.Ш.
Кафедра:	ГиОН

Б1.2.В1 - Теория вероятности и математическая статистика

Объем в кредитах ESTC:	3-семестр, 5-кредитов.
Перереквизиты:	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин бакалавра математического и естественно-научного цикла: Б.1.2.1 – математика 1; Б.1.2.П1 – математика 2.
Постреквизиты:	Курс предназначен для следующих дисциплин: гуманитарного, социального и экономического; математического и естественно-научного; профессионального циклов.
Цель изучения:	Формирование у обучающихся-бакалавров математической культуры и вероятностно-статистического мышления, освоение теоретических основ теории вероятностей и математической статистики, а также приобретение навыков применения статистических методов для анализа данных и принятия обоснованных решений в учебной и профессиональной деятельности.
Краткое содержание:	Случайные события и их вероятности. Классическое, геометрическое и статистическое определение вероятности. Случайные величины и

	законы их распределения. Числовые характеристики случайных величин. Совместные распределения. Основные законы распределения. Предельные теоремы теории вероятностей. Элементы математической статистики. Выборка и её характеристики. Статистическое оценивание параметров. Проверка статистических гипотез. Корреляционный и регрессионный анализ. Применение вероятностно-статистических методов в профессиональной деятельности.
Результаты обучения:	<ul style="list-style-type: none"> - Знает основные понятия, определения и теоремы теории вероятностей и математической статистики. - Понимает роль вероятностно-статистических методов в анализе случайных процессов и данных. - Умеет рассчитывать вероятности и числовые характеристики случайных величин. - Способен применять основные законы распределения на практике. - Владеет методами статистической обработки экспериментальных и эмпирических данных. - Умеет проводить оценку параметров и проверку статистических гипотез. - Способен анализировать и интерпретировать статистические результаты. - Применяет методы теории вероятностей и математической статистики при решении учебных и профессиональных задач.
Преподаватель:	Алымбаева Т.С.
Кафедра:	ВМ

Б1.2.В2 - Основы инженерных исследований, наблюдений и экспериментов на транспорте

Объем в кредитах ECTS:	3-семестр, 5-кредитов.
Перереквизиты:	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин бакалавра математического и естественно-научного цикла: Б.1.2.1 – математика 1; Б.1.2.П1 – математика 2.
Постреквизиты:	Курс предназначен для следующих дисциплин: гуманитарного, социального и экономического; математического и естественно-научного; профессионального циклов.
Цель изучения:	Формирование у обучающихся-бакалавров базовых знаний и практических навыков в области инженерных исследований на транспорте, освоение методов наблюдений и экспериментов, а также развитие способности планировать, проводить и анализировать результаты инженерных исследований в транспортной сфере.
Краткое содержание:	Инженерные исследования в транспортной отрасли: цели, задачи и классификация. Научно-исследовательская деятельность в инженерии. Методы инженерных наблюдений. Планирование и организация экспериментов на транспорте. Измерения и средства измерительной техники. Погрешности измерений и обработка результатов. Методы статистического анализа экспериментальных данных. Моделирование транспортных процессов. Экспериментальные исследования транспортных систем и объектов инфраструктуры. Оформление и представление результатов инженерных исследований.
Результаты	- Знает основы инженерных исследований, наблюдений и

обучения:	<p>экспериментов на транспорте.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Понимает роль экспериментальных и исследовательских методов в транспортной инженерии. - Умеет планировать и проводить инженерные наблюдения и эксперименты. - Способен выбрать методы измерений и средства измерительной техники. - Владеет методами обработки и анализа экспериментальных данных. - Умеет оценивать точность и достоверность результатов измерений. - Способен моделировать и анализировать транспортные процессы на основе экспериментальных данных. - Применяет результаты инженерных исследований при решении учебных и профессиональных задач в транспортной сфере.
Преподаватель:	Рысбеков А.Ш.
Кафедра:	ОПУТ

Зав. кафедрой «АиЖД,МТ»



Курбанбаев А.Б.