

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



ATYRAU OIL AND
GAS UNIVERSITY

НАО «АТЫРАУСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ САФИ УТЕБАЕВА»

«Утверждаю»
Проректор по академическим
вопросам и международному
сотрудничеству
Ахметов Н.М.
« 28 » 03 2023 г.

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
(компонент по выбору)

по образовательной программе:
6В11301 – «Организация движения, управление на транспорте и логистика»

Согласовано:
Руководитель ЦАП

 Искакова С.Ш.

« 27 » 03 20 23 г.




Атырау - 2023 г.

Настоящий каталог элективных дисциплин определяет последовательность изучения, цель, описание и результаты обучения дисциплин компонентов по выбору, включенных в содержание образовательной программы 6В11301 – «Организация движения, управление на транспорте и логистика» по направлению подготовки 6В095 Транспортные услуги.

Каталог элективных дисциплин рассмотрен и утвержден на Учебно-методическом совете АУНГ (протокол № 6 от «28» 03 2023 г.). Атырау, 2023 - ____ с.

Каталог элективных дисциплин рекомендован и согласован с работодателями:

ЭКСПЕРТЫ (РАБОТОДАТЕЛИ):

Фамилия, Имя, Отчество	Должность	Подпись и дата
Калман Куантай Калманулы	Эксперт по ОП, директор «Akzhayik Avtopark»	
Баатов Асылхан Амангельдиевич	Эксперт по ОП, директор ТОО «SHARGA MSC»	
Жаксылыкова Алия	Эксперт по ОП, директор ТОО «Бертлинг Казах Лоджистикс»	

Код и наименование образовательной программы: 6В11301 – «Организация движения, управление на транспорте и логистика»

Приружаемая степень: бакалавр в области услуг по образовательной программе 6В11301 – «Организация движения, управление на транспорте и логистика»

ВУЗОВСКИЙ КОМПОНЕНТ	
Наименование дисциплины	Математика 1
Цикл дисциплины	БД ВК
Количество академических кредитов (ECTS)	5
Семестр	1
Цель изучения дисциплины	Изучение основных понятий курса и овладение методами линейной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа. Развитие логического и алгоритмического мышления, математической интуиции, умения оперировать абстрактными объектами, использование математических методов для решения прикладных задач. Дисциплина «Математика 1» включает в себя разделы линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии на плоскости и в пространстве, разделы математического анализа: действительные числа, числовые множества, функция одной переменной, предел и непрерывность функции, дифференциальное исчисление функции одной переменной, применение дифференциального исчисления для исследования функций и построения графиков функций, интегральное исчисление функции одной переменной. Дисциплина «Математика-1» является фундаментом математического образования обучающегося и в рамках этого курса проводится практикоориентирование на приложение математических методов в профессиональной деятельности. При изучении дисциплины обучающиеся должны научиться строить математические модели простейших систем и процессов в естественной и технике, выбирать оптимальные методы решения математических задач, проводить обработку полученных результатов.
Описание дисциплины	Дисциплина «Математика-1» включает в себя разделы линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии на плоскости и в пространстве, разделы математического анализа: действительные числа, числовые множества, функция одной переменной, предел и непрерывность функции, дифференциальное исчисление функции одной переменной, применение дифференциального исчисления для исследования функций и построения графиков функций, интегральное исчисление функции одной переменной. Дисциплина «Математика-1» является фундаментом математического образования обучающегося и в рамках этого курса проводится практикоориентирование на приложение математических методов в профессиональной деятельности. При изучении дисциплины обучающиеся должны научиться строить математические модели простейших систем и процессов в естественной и технике, выбирать оптимальные методы решения математических и технических задач, проводить обработку полученных результатов.
Результаты обучения	

Формируемые компетенции	<p>Дисциплина «Математика 1» включает в себя разделы линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии на плоскости и в пространстве, разделы математического анализа: действительные числа, числовые множества, функция одной переменной, предел и непрерывность функции, дифференциальное исчисление функции одной переменной, применение дифференциального исчисления для исследования функций и построения графиков функций, интегральное исчисление функции одной переменной.</p> <p>Дисциплина «Математика-1» является фундаментом математического образования обучающегося и в рамках этого курса проводится практикоориентирование на приложение математических методов в профессиональной деятельности.</p> <p>При изучении дисциплины обучающиеся должны научиться строить математические модели простейших систем и процессов в естествознании и технике, выбирать оптимальные методы решения математических и технических задач, проводить обработку полученных результатов.</p>
Пререквизиты	Элементарная математика
Постреквизиты	Математика 2
Наименование дисциплины	Математика 2
Цикл дисциплины	БД ВК
Количество академических кредитов (ECTS)	5
Семестр	2
Цель изучения дисциплины	<p>Изучение основных понятий курса и овладение методами теории комплексных чисел, функций нескольких переменных, дифференциального исчисления функции нескольких переменных, кратных интегралов, дифференциальных уравнений, рядов, теории вероятностей и математической статистики.</p> <p>Формирование у обучающихся знаний вероятностно-статистического мышления, навыков математического исследования прикладных вопросов, умения использовать математические методы и основы математического моделирования в прикладных задачах будущей профессиональной деятельности.</p>
Описание дисциплины	<p>Курс «Математика 2» включает в себя разделы: комплексные числа, функция нескольких переменных, дифференциальное исчисление функции нескольких переменных, кратные интегралы, дифференциальные уравнения, ряды, элементы теории вероятностей и математической статистики. Практическая часть курса в значительной степени посвящена приложениям основных понятий курса в геометрии, физике, технических дисциплинах.</p> <p>Понятия и методы дисциплины «Математика 2» стали составной частью любой технической дисциплины, в данном курсе усилена прикладная роль математики для повышения уровня фундаментальной математической подготовки будущих инженеров.</p>
Результаты обучения	<p>Обучающийся <i>должен знать</i>: основные понятия, теоремы и математические методы, изучаемые в курсе дисциплины «Математика 2»; знать приложения основных понятий курса «Математика 2» в геометрии, физике, технических дисциплинах, знать о роли математических методов, изучаемых в данной дисциплине, в построении</p>

	<p>математических моделей.</p> <p>Обучающийся <i>должен уметь</i> применять математические методы, изучаемые в курсе дисциплины «Математика 2», для решения типовых профессиональных задач; приобретать новые математические знания, используя современные образовательные и информационные технологии в решении профессиональных задач.</p> <p>Обучающийся <i>должен владеть навыками:</i></p> <p>строгих математических рассуждений и доказательств, корректного применения математических понятий и символов для выражения различных количественных и качественных отношений; применения математических методов для решения прикладных задач; навыками поиска необходимой информации в справочной математической литературе и в информационных сетях.</p> <p>Обучающийся должен <i>быть компетентным:</i></p> <p>-представить адекватную современному уровню знаний картину мира на основе законов и методов математики и естественных наук;</p> <p>-выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, применять математические методы для их решения;</p> <p>- использовать методы анализа результатов, полученных при решении инженерных задач.</p>
Формируемые компетенции	
Пререквизиты	Математика 1
Постреквизиты	Физика 2, Теоретическая механика
Наименование дисциплины	Химия
Цикл дисциплины	БД ВК
Количество академических кредитов (ECTS)	3
Семестр	1
Цель изучения дисциплины	<p>Формирование у обучающегося теоретического основа знаний о составе, строении и свойствах веществ, их превращениях, а также о явлениях, которыми сопровождаются превращения одних веществ в другие при протекании химических реакции.</p> <p>Предоставить студенту совокупность химических знаний, соответствующую уровню образования бакалавра или современного дипломированного специалиста по соответствующему направлению</p>
Описание дисциплины	<p>Химия изучает наиболее общие законы и концепции химии, включая периодический закон, основные закономерности химических процессов, теорию химической связи, учение о растворах, ОВР и т.д. В результате изучения данного курса обучающиеся должны познакомиться с теоретическими основами базовых разделов химии, освоить основные закономерности протекания различных типов химических реакций с участием неорганических веществ, основные методы и приемы работы в лабораториях общей химии. Базируются научные представления о составе нефти и нефтепродуктов.</p>
Результаты обучения	<p>Обучающийся <i>должен знать:</i> основные законы химии, номенклатуру, классификацию и изомерию неорганических и органических соединений, основные типы химических процессов в растворах: кислотно-основные реакции, реакции осаждения, реакции комплексообразования, окислительно-восстановительные реакции,</p>

	<p>основы химического и физико-химического анализа неорганических и органических веществ; учение о строении вещества - электронное строение атомов и Периодический закон Д.И.Менделеева, принципы построения периодической системы элементов, основы теории химической связи и строения молекул, строение вещества в конденсированном состоянии.</p> <p>уметь: использовать теоретические основы химии для объяснения возможности протекания химической реакции, оценивать реакционную способность простых и сложных веществ (неорганических и органических), проводить различные стехиометрические расчеты по формулам химических соединений и уравнениям химических реакций; владеть: навыками безопасной работы в химической лаборатории, методами работы с оборудованием и приборами для проведения и контроля химических процессов, навыками обработки и интерпретации экспериментальных данных; составления письменных отчетов по работ</p> <p>- общими правилами техники безопасности при обращении с химической посудой, лабораторным оборудованием и химическими реактивами;</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>Обучающийся должен <i>быть компетентным</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять законы и реакции химии, возникающие в процессе профессиональной деятельности; - применять основы общей и органической химии для решения экологических проблем; - использовать химические методы анализа для решения инженерных задач.
<p>Пререквизиты</p>	
<p>Постреквизиты</p>	<p>Материаловедение и технология конструкционных материалов</p>
<p>Наименование дисциплины</p>	<p>Введение в специальность</p>
<p>Цикл дисциплины</p>	<p>ПД ВК</p>
<p>Количество академических кредитов (ECTS)</p>	<p>5</p>
<p>Семестр</p>	<p>1</p>
<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p>Целью изучения дисциплины «Введение в специальность» является формирование у обучающихся понимания сущности их будущей профессиональной деятельности, а также подготовка будущих бакалавров к дальнейшему обучению по направлению подготовки «Организация движения, управление на транспорте и логистика».</p>
<p>Описание дисциплины</p>	<p>Дисциплиной рассматриваются организация, ведение учебного процесса и его особенности в вузе при подготовке дипломированных специалистов. Приводятся методические рекомендации по организации учебы студентов, работы на лекциях, ведению конспекта; подготовке к зачетам и экзаменам, наиболее продуктивному построению учебной работы и ее информационному обеспечению. Изложены требования к инженерному персоналу в сфере автомобильного транспорта. Показаны роль и значение автомобильного транспорта в Единой транспортной системе страны, даны классификация и характеристика подвижного состава и предприятий автомобильного транспорта, приведены качественные показатели оценки их работы.</p>
<p>Результаты обучения</p>	<p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными понятиями в сфере автомобильного транспорта; знаниями передового научно-технического опыта и тенденций развития перспективных конструкций автотранспортных средств.

	<p>В результате освоения теоретических положений обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять анализ характеристик транспортных средств с целью рационального использования топливно-энергетических ресурсов и минимального их воздействия на окружающую среду
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – объекты и виды профессиональной деятельности, профессиональные требования к бакалавриату по направлению подготовки «Организация движения, управление на транспорте и логистика». – классификацию подвижного состава автомобильного транспорта; – роль и место автомобильного транспорта в транспортлнй системе РК; – основные виды воздействия автомобильного транспорта на окружающую среду – перспективные направления развития и модернизации автомобильного транспорта
<p>Пререквизиты</p>	
<p>Постреквизиты</p>	<p>Грузоведение, Организация перевозок и управление движением</p>
<p>Наименование дисциплины</p>	<p>Физика 1</p>
<p>Цикл дисциплины</p>	<p>БД ВК,</p>
<p>Количество академических кредитов (ECTS)</p>	<p>5</p>
<p>Семестр</p>	<p>2</p>
<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p>Изучение общих законов движения и равновесия материальных тел и возникающих при этом взаимодействий между телами, теоретическая и практическая подготовка в области прикладной механики деформируемого твердого тела, а также овладение обучающимися теоретическими знаниями о важнейших физических фактах, понятиях, законах, принципах механики, молекулярной физики и основы термодинамики, электродинамики, умения применять эти знания на практике.</p>
<p>Описание дисциплины</p>	<p>Курс «Физика 1» изучает движение тел и их взаимодействие друг с другом во время движения, законы идеального газа, явления переноса и электродинамику. В курсе описывается движение жидкостей и газов в природе; атмосферные и подводные течения; механические колебания и волны, закон сохранения электрического заряда, закон Кулона, постоянный электрический ток, напряженность, электрический потенциал, магнитное поле в вакууме, магнитные свойства вещества и перемещение среды в электромагнитных полях.</p>
<p>Результаты обучения</p>	<p>В результате изучения предметов обучающийся должен знать: характеристики кинематики и динамики твердых тел и точек, движение жидкости, законы идеального газа, основные физические величины и физические константы, их определения, значения единицы измерения, решать практические задачи. используя теорию курса. обучающийся должен узнать: освоить современные компьютерные технологии, физические понятия, термины, важность и применение законов и физических процессов. Обучающийся должен уметь: сформулировать задачи динамики, кинематики точки и твердого тела, механической системы; движение жидкостей, законы идеального газа, основные законы электрических и магнитных явлений, пределы применения, основные электрические и магнитные величины и константы, их определения, единицы измерения, решать практические задачи.</p>

	<p>Обучающийся должен владеть навыками применения физических методов для решения типовых профессиональных задач; приобретать самостоятельно новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии в решении профессиональных задач.</p>
Формируемые компетенции	<p>В рамках курса обучающийся <i>должен быть компетентным</i>: выявлять физическую сущность явлений и процессов в устройствах различной физической природы и выполнять применительно к ним простые технические расчеты, работать с приборами и оборудованием современной физической лаборатории; использовать различные методики физических измерений и обработки экспериментальных данных; искать необходимую информацию в справочной литературе и в информационных сетях.</p>
Пререквизиты	Элементарная физика
Постреквизиты	Физика 2, Теоретическая механика
Наименование дисциплины	Физика 2
Цикл дисциплины	БД ВК
Количество академических кредитов (ECTS)	5
Семестр	3
Цель изучения дисциплины	<p>Изучение основных понятий курса и овладение основами теории Максвелла для электромагнитного поля, теории электромагнитных колебаний и волн, цепи переменного тока, теории геометрической и электронной оптики, волновой оптики, квантовой природы излучения, методами решения практических задач и выполнения лабораторных работ и вычислений; изучение приложений основных понятий и методов курса в инженерии.</p>
Описание дисциплины	<p>Курс «Физика 2» посвящен изучению основ теории Максвелла для электромагнитного поля, теории колебаний и волн, цепи переменного тока, изучению элементов волновой оптики, квантовой природы излучения, теории полупроводников, полупроводниковых приборов.</p>
Результаты обучения	<p>Обучающийся должен знать: законы электрических и магнитных явлений, основные электрические и магнитные свойства различных классов объектов, систем единиц; - об объективных закономерностях протекания физических процессов в микромире; об актуальных проблемах и нерешенных проблемах ядерной физики; основные представления о взаимодействиях ядерного излучения с веществом при массспектрометрических и ядерно-геофизических исследованиях. Обучающийся должен уметь проводить самостоятельный анализ физических процессов, происходящих в различных электротехнических устройствах. Обучающийся должен владеть навыками обрабатывать результаты измерений лабораторных работ, использовать методы анализа содержательной интерпретации полученных результатов при решении инженерных задач.</p>
Формируемые компетенции	<p>Обучающийся должен быть компетентным: применять основные физические законы в области теории электромагнитного поля, колебаний и волн, волновой оптики, квантовой теории на практических занятиях для решения прикладных задач, использовать методы физико-математического анализа к решению конкретных естественнонаучных и технических проблем.</p>
Пререквизиты	Физика 1
Постреквизиты	Электротехника и основы электроники

Наименование дисциплины	Начертательная геометрия и компьютерная графика
Цикл дисциплины	БД ВК
Количество академических кредитов (ECTS)	5
Семестр	3
Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является получение обучающимися знаний и навыков, необходимых для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства, развитие пространственного представления и воображения, конструктивно-геометрического мышления.
Описание дисциплины	Дисциплина «Начертательная геометрия и компьютерная графика» обеспечивает обучающего минимумом фундаментальных инженерно-геометрических знаний, на базе которых обучающийся сможет успешно изучать сопромат, теорию машин и механизмов, детали машин и другие конструкторско-технологические и специальные дисциплины, а также овладевать новыми знаниями в области компьютерной графики, геометрического моделирования и др.
Результаты обучения	<p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами компьютерной графики создания конструкторских документов. <p>В результате освоения теоретических положений обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- снимать эскизы и выполнять чертежи технических деталей и элементов конструкции узлов изделий по своей будущей специальности. <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы построения обратимых чертежей простейших объектов и зависимостей; изображения на чертеже прямых, плоскостей, кривых линий и поверхностей; способы преобразования чертежа; характеристики цепей. <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен быть компетентным:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в области составления и чтения проектно-конструкторской документации.
Формируемые компетенции	
Пререквизиты	Математика I
Постреквизиты	Прикладная механика
Наименование дисциплины	Теоретическая механика
Цикл дисциплины	БД ВК
Количество академических кредитов (ECTS)	5
Семестр	3
Цель изучения дисциплины	Изучение тех общих законов, которым подчиняются движение и равновесие материальных тел и возникающие при этом взаимодействия между телами. На данной основе становится возможным построение и исследование механико-математических моделей, адекватно описывающих разнообразные механические явления. При изучении теоретической механики вырабатываются навыки практического использования методов, предназначенных для математического моделирования движения систем твердых тел.
Описание дисциплины	Дисциплина «Теоретическая механика» – фундаментальная естественнонаучная дисциплина, лежащая в основе

	<p>современного подхода к изучению явлений природы, широко применяемая в различных отраслях техники (авиации, космонавтике, нефтегазопромысловом деле, машиностроении, приборостроении и т.п.) и содействующая развитию эффективных технологий.</p>
<p>Результаты обучения</p>	<p>Знать: основные законы теоретической механики; основные методы анализа и математического моделирования основные методы теоретического исследования;</p> <p>Уметь: применять основные законы теоретической механики при проведении расчетов по профессиональной деятельности; применять полученные знания при решении типовых задач сопряжения материалов;</p> <p>Владеть: навыками составления уравнений на основании законов теоретической механики; навыками решения составленных уравнений и определения требуемых параметров.</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p><i>В результате изучения дисциплины обучающийся должен владеть:</i></p> <p>основное содержание преподаваемой дисциплины направлено на навыки освоения предмета в будущем для своей специальности.</p> <p><i>В результате освоения теоретических положений обучающийся должен уметь:</i></p> <p>применять знания, полученные по теоретической механике при изучении дисциплин профессионального цикла (сопротивление материалов, теория механизмов и машин, детали машин и др.)</p> <p><i>В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:</i></p> <p>основные подходы к формализации и моделированию движения и равновесия материальных тел; постановку и методы решения задач о движении и равновесии механических систем</p> <p><i>В результате изучения дисциплины обучающийся должен быть компетентным:</i></p> <p>иметь представление о практических методах и их применения в области подготовки к изучению других инженерных и специальных дисциплин.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Физика I</p>
<p>Постреквизиты</p>	<p>Прикладная механика</p>
<p>Наименование дисциплины</p>	<p>Теория вероятностей и математическая статистика</p>
<p>Цикл дисциплины</p>	<p>БД/БК</p>
<p>Количество академических кредитов (ECTS)</p>	<p>3</p>
<p>Семестр</p>	<p>3</p>
<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p>Изучение основных понятий курса и овладение методами теории вероятностей и математической статистики. Формирование у обучающихся знаний вероятностно-статистического мышления и развития логического и алгоритмического мышления, математической интуиции, умения оперировать абстрактными объектами, использование методов для решения прикладных задач.</p>
<p>Описание дисциплины</p>	<p>Курс «Теория вероятностей и математическая статистика» включает в себя разделы: дифференциальные уравнения в частных производных, элементы теории функции комплексной переменной, элементы теории вероятностей и математической статистики.</p> <p>Практическая часть курса в значительной степени посвящена приложениям основных понятий курса в специальных дисциплинах образовательной программы.</p>

	<p>Математические понятия и методы. изучаемые в данной дисциплине, широко используются в инженерии и составляют неотъемлемую часть фундаментальной математической подготовки будущих специалистов.</p> <p>Обучающийся <i>должен знать</i>: основные понятия, теоремы и методы решения дифференциальных уравнений в частных производных, основы теории функции комплексной переменной, задач комбинаторики, теории вероятностей и математической статистики.</p> <p>Обучающийся <i>должен уметь</i>: использовать математические методы и подходы данной дисциплины для решения прикладных задач; уметь применять методы высшей математики, теории вероятностей и математической статистики в прикладных задачах вероятностно-статистического анализа.</p> <p>Обучающийся <i>должен владеть навыками</i>: строгих математических рассуждений и доказательств, корректного употребления математических понятий и символов для выражения различных количественных и качественных отношений; применения методов дифференциальных уравнений, функции комплексного переменного а также теории вероятностей и математической статистики для решения прикладных задач; навыками поиска необходимой информации в справочной математической литературе и в информационных сетях.</p> <p>Обучающийся должен <i>быть компетентным</i>: -применять методы решения дифференциальных уравнений в частных производных, теории функции комплексной переменной, теории вероятностей и математической статистики для решения прикладных задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности; -использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования.</p>
Результаты обучения	
Формируемые компетенции	
Пререквизиты	Математика 1, Математика 2
Постреквизиты	Безопасность транспортных средств
Наименование дисциплины	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Цикл дисциплины	БД ВК
Количество академических кредитов (ECTS)	5
Семестр	3
Цель изучения дисциплины	Цель изучения дисциплины является получение обучающимися теоретических знаний о строении материи, о взаимосвязи между внутренним строением, структурой и комплексом свойств материала, о методах изучения внутренней структуры материалов и измерения физических, химических и механических свойств, о видах материалов, используемых в машинах, механизмах и конструкциях, и их классификации.
Описание дисциплины	Дисциплина «Материаловедение и технология конструкционных материалов» рассматривает строение материи, о взаимосвязи между внутренним строением, структурой и комплексом свойств материала, о методах изучения внутренней структуры материалов и измерения физических, химических и механических свойств, о видах материалов, используемых в машинах, механизмах и конструкциях, и их классификации, знания о строении и свойствах материалов; проектирование технологичные конструкции деталей машин, выбора и оптимизации технологические процессы получения готовых деталей с заранее заданными физико-механическими свойствами;

	<p>разработку и совершенствование технологические методы изготовления деталей, обеспечивающих высокое качество, экономно материала, высокую производительность труда.</p> <p>Данная дисциплина дает знания в области химического состава, структуры, свойствах материалов; рассматривает изменения свойств материалов под действием сил, методы повышения качества материала способами термообработки, дает знания по эффективной эксплуатации узлов и деталей, полученных из данных материалов</p> <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закономерностями изменения физико-химических и механических свойств материалов в зависимости от их фазового состава и структуры, которые в свою очередь формируются в зависимости от их химического состава и режимов обработки <p>В результате освоения теоретических положений обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать рациональные технологические методы формообразования заготовок и их механической обработки. <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные сведения о технологических процессах производства материалов; производство черных и цветных металлов, основы литейного производства, обработки металлов давлением, сварочного производства и механической обработки; сущность фазовых превращений и структурных изменений в металлах; строение и свойства сталей, порошковых, композиционных и неметаллических материалов. <p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен быть компетентным:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в вопросах научно-обоснованного выбора материала для детали; - в области производства заготовок и принципов получения материалов с требуемыми структурами; - в перспективах производства материалов, получения материалов для заготовок способами обработки давлением, сварочного производства, литейного производства, обработки металлов на металлорежущих станках и т.д.
<p>Результаты обучения</p>	
<p>Формируемые компетенции</p>	
<p>Пререквизиты</p>	<p>Химия</p>
<p>Постреквизиты</p>	<p>Грузоведение</p>
<p>Наименование дисциплины</p>	<p>Прикладная механика</p>
<p>Цикл дисциплины</p>	<p>БД ВК</p>
<p>Количество академических кредитов (ECTS)</p>	<p>5</p>
<p>Семестр</p>	<p>4</p>
<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p>Целью изучения дисциплины является формирование у обучающегося научные основы познания законов природы, связанных с движением материальных тел и подготавливает научную и теоретическую базы для освоения специальных дисциплин и основ современной техники.</p> <p>Дисциплина дает знания и навыки по механике, механизмам, их анализу, рассматривает колебания в механизмах, уравнения нелинейного движения в механизмах, пневматическую подвеску механизмов, выбор типа привода, синтез механизмов, классификацию механизмов и деталей; расчет на прочность деталей и узлов машин.</p>
<p>Описание дисциплины</p>	
<p>Результаты обучения</p>	<p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы теории механизмов и машин, кинетики, решение конкретных инженерных задач; - основные критерии работоспособности деталей машин и виды их отказов; основы теории и расчета деталей и

	узлов машин; типовые конструкции деталей и узлов машин, их свойства и области применения; основы конструирования и проектирования. В результате освоения теоретических положений обучающийся должен уметь: - рассчитать и сконструировать детали и узлы общемашиностроительного применения. В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать: - навыками в применении методов анализа и синтеза к исследованию и проектированию кинематических схем механизмов и машин различных типов; - навыками использования простых компьютерных стандартных программ по расчету деталей, выбора конструкции и размеры деталей по справочной литературе и действующим стандартам.
Формируемые компетенции	В результате изучения дисциплины студент должен быть компетентным: способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции.
Пререквизиты	Теоретическая механика
Постреквизиты	Транспортные, погрузочно-разгрузочные средства и технологические процессы. Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ
Наименование дисциплины	Грузоведение
Цикл дисциплины	ПД ВК
Количество академических кредитов (ECTS)	5
Семестр	4
Цель изучения дисциплины	формирование у обучающихся знаний о транспортных характеристиках грузов и их влиянии на технологию и организацию погрузочно-разгрузочных процессов, перевозке специфических грузов на автомобильном транспорте, особенностях хранения и упаковки, маркировке груза.
Описание дисциплины	Дисциплиной рассматриваются вопросы, связанные с условиями перевозок грузов, обеспечением сохранности груза при перевозках, погрузочно-разгрузочных работах и хранениях, безопасностью перевозки, а также рациональным использованием транспортных средств и складских емкостей.
Результаты обучения	знать теоретические основы организации транспортного процесса, методов оценки его рациональности, способов организации движения по маршрутам, управлений и организации перевозок; уметь планировать рациональное использование подвижного состава при грузовых перевозках, применять методы линейного программирования в организации грузовых перевозок, взаимодействие автомобилей и погрузочно-разгрузочных механизмов; производить расчеты основных технико-эксплуатационных показателей и графиков движения подвижного состава.
Формируемые компетенции	владеть теоретическими основами протекания транспортных процессов в транспортных системах, их влияния на эффективность доставки грузов; методами выбора типа подвижного состава с учетом эксплуатационных факторов; методами расчета технико-эксплуатационных показателей работы подвижного состава на различных маршрутах и анализа влияния этих показателей на производительность, методами организации движения и координации работы

	грузовых автомобилей и погрузочно-разгрузочных пунктов.
Пререквизиты	Введение в специальность
Постреквизиты	Организация грузовой и коммерческой работы
Наименование дисциплины	Электротехника и основы электроники
Цикл дисциплины	БД ВК
Количество академических кредитов (ECTS)	6
Семестр	5
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов совокупности теоретических и практических знаний в области электрических цепей и освоение студентами основных навыков анализа и исследования цепей, приобретение практических навыков по правилам электробезопасности, чтению электрических схем, работе с электроизмерительными приборами, которые необходимы для успешного усвоения других общепрофессиональных дисциплин последующей вузовской подготовки.
Описание дисциплины	охватывает вопросы производства, преобразования и использования электромагнитной энергии в практической деятельности человека. Практическое применение курса основывается на освоение обучающимся технологии обеспечения требований электротехники, с применением электрических и магнитных явлений для производства и преобразования электроэнергии.
Результаты обучения	Обучающийся должен знать: методы анализа и характеристики линейных и нелинейных электрических цепей, физические свойства, характеристики и параметры полупроводниковых приборов, принципы работы устройств. Обучающийся должен уметь: грамотно читать электрические схемы; применять методы расчета электрических схем; использовать основы электромагнитной теории в практической деятельности человека.
Формируемые компетенции	Обучающийся должен быть компетентным: в вопросах анализа электрических и магнитных цепей с применением основных законов электротехники; в вопросах электробезопасности; в вопросах эксплуатации электротехнического оборудования.
Пререквизиты	Физика 2
Постреквизиты	Автоматизированные системы управления на транспорте. Информационные технологии на транспорте
Наименование дисциплины	Организация грузовой и коммерческой работы
Цикл дисциплины	ПД ВК
Количество академических кредитов (ECTS)	5
Семестр	5
Цель изучения дисциплины	освоение студентами основ организации и управления грузовой и коммерческой работы; умение студентами организовать работу по выполнению грузовых и коммерческих операций и технологии перевозок грузов;

Описание дисциплины	<p>применение информационных технологий и математических методов в грузовой и коммерческой работе.</p> <p>Дисциплина дает изучение технологии грузовой и коммерческой работы на всех этапах перевозочного процесса по доставке грузов различных номенклатурных групп от грузоотправителя грузополучателю.</p> <p>В результате изучения дисциплины студент должен владеть:</p> <p>методами оценки, выбора и реализации на практике рациональных схем использования транспортных и погрузо-разгрузочных средств; технологией применения технических средств для выполнения грузовых и коммерческих операций; методами и моделями управления материальными и информационными потоками в логистических системах по наилучшему обеспечению процесса доставки груза; навыками учета и ведения отчетности и грузовой и коммерческой работы предприятия транспорта.</p> <p>В результате изучения дисциплины студент должен уметь:</p> <p>- использовать теоретические основы дисциплины в производственных условиях; анализировать и рассчитывать пропускную способность элементов транспортной системы; обосновывать режимы взаимодействия видов транспорта, выбирать транспортно-технологические схемы доставки грузов;</p> <p>В результате изучения дисциплины студент должен знать:</p> <p>основы и задачи грузовой и коммерческой работы на всех видах транспорта; методы расчета пропускной способности элементов транспортной сети, способы расчета технического оснащения пунктов взаимодействия, методы выбора транспортно-технологических систем доставки грузов;</p>
Результаты обучения	<p>Формируемые компетенции</p> <p>Пререквизиты</p> <p>Постреквизиты</p> <p>Наименование дисциплины</p> <p>Цикл дисциплины</p> <p>Количество академических кредитов (ECTS)</p> <p>Семестр</p>
Формируемые компетенции	<p>В результате изучения дисциплины студент должен быть компетентным:</p> <p>оценивать рациональные схемы эксплуатации транспортных и погрузочно-разгрузочных средств, применять технические средства для выполнения грузовых и коммерческих операций; владеть навыками учета и ведения грузовых и коммерческих работ</p>
Пререквизиты	Грузоведение
Постреквизиты	Транспортные, погрузочно-разгрузочные средства и технологические процессы. Технология и механизация погрузочно разгрузочных работ
Наименование дисциплины	Основа предпринимательской деятельности и управления бизнесом
Цикл дисциплины	БД ВК
Количество академических кредитов (ECTS)	6
Семестр	6
Цель изучения дисциплины	<p>Обучение теоретическим основам и практическим навыкам ведения предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде, изучение механизмов управления бизнесом и поддержки развития предпринимательства, формирование целостного представления о развитии предпринимательской деятельности, знание нормативно-правовой базы предпринимательства РК, источников финансирования бизнеса; умение составлять бизнес-план предприятия или инвестиционной идеи, способов защиты предпринимательской тайны, рассчитывать издержки и доходы от деятельности, себестоимость продукции и чистую прибыль компании, обучение открытию бизнеса в любой сфере деятельности, знать отличительные особенности управления бизнесом, понимать предпринимательские риски и управлять рисками в бизнесе, формирование комплекса знаний, умений,</p>

	<p>навыков и компетенций, необходимому современному предпринимателю в условиях современной экономики, навыков в вопросах выбора сферы и организационно-правовой формы предпринимательской деятельности, изучение экономического механизма социальной ответственности бизнеса, показателей и источников повышения эффективности занятости, обеспечивающих эффективное управление социально-экономическим развитием региона; знание предпринимательской культуры и деловой этики, требующих профессиональных знаний. Приобретение обучающимися необходимых знаний и навыков, способствующих находить и оценивать новые рыночные возможности и формулировать бизнес-идею, оценивать результаты и нововведения в производственную сферу, способности к моделированию экономических ресурсов в условиях развитой рыночной экономики, в умении собирать, обрабатывать и систематизировать новые сведения касательно предпринимательских новшеств</p>
<p>Описание дисциплины</p>	<p>Дисциплина направлена на изучение практическим навыкам ведения предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде, изучение механизмов управления бизнесом и поддержки развития предпринимательства. Курс направлен на изучение нормативно-правовой базы предпринимательства РК, источников финансирования бизнеса; умение составлять бизнес-план предприятия или инвестиционной идеи, способов защиты предпринимательской тайны</p>
<p>Результаты обучения</p>	<p><i>Знать:</i> о теоретических и методических основах предпринимательства; о процессе организации предпринимательской деятельности и оценке её эффективности; принципы целеполагания, виды и методы управления бизнесом.</p> <p><i>Уметь:</i> применять полученные знания для построения эффективной системы создания бизнеса, аргументировано решать проблемы; анализировать финансовые риски и применять методы регулирования.</p> <p>оценивать эффективность системы управления бизнесом, влияние эффективности управления на конкурентоспособность организации;</p> <p><i>Способность</i> оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности, выявлять новые рыночные возможности и формировать новые бизнес-модели; навыками использования методологии и инструментария современного эффективного управления.</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>Владение навыками стратегического анализа, разработки и осуществления стратегии организации, направленной на обеспечение конкурентоспособности; участвовать в управлении проектом, координации предпринимательской деятельности в целях обеспечения согласованности выполнения бизнес-плана всеми участниками.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Основы экономики, права и безопасности жизнедеятельности</p>
<p>Постреквизиты</p>	<p>Дипломное проектирование</p>
<p>Наименование дисциплины</p>	<p>Охрана труда и промышленная безопасность (по отраслям)</p>
<p>Цикл дисциплины</p>	<p>БД ВК</p>
<p>Количество академических кредитов (ECTS)</p>	<p>5</p>
<p>Семестр</p>	<p>7</p>
<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p>Ознакомить обучающихся документацией установленного образца по охране труда, сроки ее заполнения и условия хранения, с правилами и нормами охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты, с возможными последствиями несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций</p>

	<p>подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда. Изучить особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве, общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях, законодательство в области охраны труда.</p> <p>В данном курсе обучающиеся изучат законодательную и нормативно-правовую базу охраны труда и промышленной безопасности. В курсе рассмотрены основные принципы обеспечения безопасности труда и организация безопасного производства работ с повышенной опасностью, нормативные требования к микроклимату, основы электробезопасности, пожарная безопасность на производствах. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Основы первой доврачебной помощи пострадавшим.</p> <p>Приобретаемые знания: Законодательство и нормативно-техническую документацию в области охраны труда и промышленной безопасности; опасные и вредные производственные факторы, несчастные случаи на производстве, опасные зоны оборудования, машин и механизмов, средства защиты на производстве</p> <p>Умения: определение вредных веществ в воздухе, применять технические способы и средства защиты человека на производстве.</p> <p>Навыки: Оценка тяжести и напряженности физического труда человека, определение вредных веществ в воздухе, вредных и опасных факторов производства.</p> <p>Компетенции: в области охраны труда и промышленной безопасности использовать действующие нормы, правила, инструкции и требованиями по технике безопасности, основы трудового законодательства; способен применить правила производственной санитарии, пожарной безопасности на производстве, правила электробезопасности и др. Может осуществлять проектную деятельность по специальности с применением современных методов по охране труда и производственной безопасности</p>
Описание дисциплины	
Результаты обучения	
Формируемые компетенции	
Пререквизиты	Основы экономики, права и безопасности жизнедеятельности .
Постреквизиты	Дипломное проектирование
Наименование дисциплины	КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ
Цикл дисциплины	Эксплуатационные свойства автомобилей
Количество академических кредитов (ECTS)	ПД/КВ
Семестр	5
Цель изучения дисциплины	4
	Целью дисциплины является выявление наиболее эффективных конструкций автомобилей с точки зрения производительности, экономичности и безопасности, выявление сути закономерностей различных процессов, протекающих при движении автомобилей и овладение методами расчета и оценки показателей эксплуатационных свойств.
Описание дисциплины	Дисциплина изучает конструкцию автомобиля, как объекта транспортных перевозок, определяет требования к конструкции автомобиля, нагрузочные режимы узлов в различных условиях эксплуатации, основные эксплуатационные свойства автотранспортных средств, теоретические основы эксплуатационных свойств автомобилей.

Результаты обучения	<p>Знать показатели и характеристики эксплуатационных свойств автомобиля, историю и перспективы развития теории автомобилей, нормативные документы и нормативы эксплуатационных свойств, определяющих безопасность движения</p> <p>Уметь определять необходимые параметры конструкции автомобиля для заданных внешних условий эксплуатации; решать задачи, связанные с определением параметров движения автомобиля графическим и аналитическим методом</p>
Формируемые компетенции	<p>Владеть правильным выбором оборудования (агрегатов и деталей); оценки влияния конструкции и качества настройки агрегатов на эксплуатационные свойства автомобиля; самостоятельного освоения новой автомобильной техники; определения достоверности информации по результатам испытаний агрегатов, систем, отдельных элементов и автомобиля в целом;</p>
Пререквизиты	Введение в специальность; Материаловедение и технология конструкционных материалов
Постреквизиты	Экспертный анализ технического состояния транспортных средств
Наименование дисциплины	Безопасность транспортных средств
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	5
Семестр	4
Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины является ознакомление обучающихся с основными отечественными и международными нормативными актами, регламентирующими конструктивную безопасность автомобилей; эксплуатационными свойствами автомобиля, влияющими на его активную, пассивную, послеварийную и экологическую безопасность.
Описание дисциплины	Дисциплиной дается оценка экологической и конструктивной безопасности функционирования транспортных систем; оценка соответствия транспортных средств с учетом его технического состояния требованиям безопасности дорожного движения; приобретаются умения анализировать функционирование комплекса «водитель-автомобиль-дорога-среда» (ВАДС) в условиях ДТП и практические навыки оценки параметров безопасности транспортных средств.
Результаты обучения	<p>знать эксплуатационные свойства транспортных средств, конструктивные особенности современных двигателей и их влияние на тяговую динамику и безопасность дорожного движения, влияние конструктивных особенностей трансмиссии автомобиля на его тяговую динамику и безопасность дорожного движения., Основные тенденции развития конструкций АГ в области обеспечения и повышения безопасности ТС.</p> <p>уметь анализировать конструкции ТС и оценивать их технический уровень с позиции обеспечения безопасности</p>
Формируемые компетенции	<p>владеть методами анализа активной, пассивной и экологической безопасности, Комплексными подходами к изучению безопасности транспортных средств и функционированию транспортных систем в условиях транспортных происшествий, находить комплексный подход к оценке безопасности транспортного средства и функционирования транспортных систем в условиях транспортных происшествий</p>
Пререквизиты	Введение в специальность; Материаловедение и технология конструкционных материалов
Постреквизиты	Профессиональная подготовка водителей транспортных средств
Наименование дисциплины	Основы экономики, права и безопасности жизнедеятельности

<p>Цикл дисциплины Количество академических кредитов (ECTS) Семестр</p>	<p>ООД КВ 5 5</p>
<p>Цель изучения дисциплины</p>	<p>дать будущим специалистам знания о развитии экономической науки, формы и юридические аспекты собственности, механизмы ценообразования, роль малого предпринимательства и развитие экономики, навыки их успешного применения в будущей профессиональной деятельности, формирование понимания существующих и развивающихся взаимосвязей в системе «человек-общество-природа», в которой общество и природа рассматриваются в качестве среды обитания человека и определяют развитие человека как биосоциального существа</p>
<p>Описание дисциплины</p>	<p>В курсе рассматриваются проблемы экономического развития, вопросы собственности, макроэкономики и микроэкономики, вопросы основных отраслей права (конституционного, административного, гражданского, уголовного и т.д.), также основные экологические понятия и закономерности функционирования природных систем, проблемы и методы охраны окружающей среды.</p> <p><i>Знать:</i> экономические функции бизнеса, о закономерностях функционирования рыночных механизмов в микро и макроуровнях; поведение потребителей и определять степень удовлетворенности клиентов, основные положения Конституции Республики Казахстан; систему органов государственного управления и круг их полномочий, правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.</p> <p><i>Уметь:</i> использовать методы анализа взаимосвязанных экономических явлений, формировать цели и задачи планирования бизнеса и показать особую роль бизнеса в экономике; анализировать события и действия с точки зрения области правового регулирования и уметь обращаться к необходимым нормативным актам; выявлять и анализировать естественные и антропогенные экологические процессы и возможные пути их регулирования; оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим при чрезвычайных ситуациях.</p> <p><i>Владеть:</i> необходимой для выработки аргументов, обоснования путей решения проблем, возникающих в процессе функционирования хозяйствующего субъекта; правового анализа различных документов; анализа ситуации конфликта интересов и морального выбора; информацией об экологических процессах в антропогенной среде, способность регулирования и минимизации их действия; практическими навыками правил поведения в условиях чрезвычайных ситуаций различного характера</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>Обучающийся способен оценивать развитие экономики и предпринимательства, состояние ситуации чрезвычайных ситуаций, применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.; <i>владеть навыками</i> обеспечения экономической эффективности хозяйствующих субъектов, находить перспективные подходы управления; руководствоваться правовыми документами действующего законодательства, <i>связывать</i> профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, правового мышления; применения возможных способов и путей регулирования экологических проблем; анализировать последствия чрезвычайных ситуаций различного характера, применить возможные меры защиты от них.</p>

Прекурсивиты	Основы предпринимательской деятельности и управления бизнесом. Охрана труда и промышленная безопасность (по отраслям)
Постреквизиты	
Наименование дисциплины	Методы научных исследований
Цикл дисциплины	ООД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	5
Семестр	5
Цель изучения дисциплины	Овладение основами логических знаний, необходимых для проведения научных исследований, теоретическими и экспериментальными методами при проектировании и разработке новейших технологий, привитие навыков и умений, необходимых для самостоятельного выполнения научных исследований в области строительства примененные знания о современных методах исследования в строительной практике.
Описание дисциплины	Дисциплина изучает основные направления развития проектирования на основе научных исследований и инноваций внедряемых в строительную отрасль. Дисциплина рассматривает вопросы пространственной организации территорий городов научно-техническими средствами проектирования. В процессе изучения дисциплины обучающиеся получают знания и навыки планирования, организации и проведения научных экспериментов, обобщать результаты исследований как научную работу по направлению образовательной программы.
Результаты обучения	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала; способен использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, использовать углубленные теоретические и практические знания, демонстрировать навыки работы в научном коллективе, осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию; способен и готов проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований, оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы.
Формируемые компетенции	Аналитические компетенции: Самостоятельное обучение и умение учиться у других в ходе повседневной практической работы, совершенствование навыков подбора и оценки источников информации, поиска и анализа литературы. Использование теоретических, методических, справочно-информационных материалов для самостоятельного осмысления и анализа тенденций в сфере своей научной деятельности. Системные компетенции: Системное видение объекта исследования в возможно более полном сочетании его внутренних и внешних связей, взаимодействий со средой, единстве структурных и функциональных характеристик. Применение полученных обобщенных знаний, относящихся к основам профессиональной деятельности. Принятие решения в условиях строгого контроля и дефицита времени, восполнение отсутствующих представлений о конкретных деталях, исходя из знаний о явлении (ситуации) в целом

Пререквизиты	Дипломное проектирование
Постреквизиты	Организация перевозок и управление движением
Наименование дисциплины	ПД КВ
Цикл дисциплины	6
Количество академических кредитов (ECTS)	5
Семестр	
Цель изучения дисциплины	получение студентами знаний в области эффективного использования технической вооруженности транспорта с учетом объема работы, умения решать вопросы развития его технических средств как в условиях текущей эксплуатации, так и на ближнюю и дальнюю перспективу; для приобретения умения эффективно организовывать на основе современного менеджмента и маркетинга работу транспортных объектов и организации движения транспортных единиц; обеспечивать оптимальную систему управления грузовыми потоками, на основе логистических принципов и исследования транспортных операций решать вопросы перевозочного процесса, с целью полного удовлетворения запросов перевозок решать вопросы эффективного развития пропускной и провозной способности транспортных сетей.
Описание дисциплины	Дисциплиной рассматриваются теоретические основы и методы организации доставки грузов и пассажиров транспортом, организации движения и приобретения практических навыков планирования и управления транспортным процессом.
Результаты обучения	знать общие принципы управления эксплуатационной работой транспорта, основанные на применении передовой техники и технологии; работы отдельных транспортных объектов с учетом применения автоматизированной системы управления; теоретические основы определения пропускной и провозной способности транспортных сетей и объектов, основы системы управления движением транспортных средств, эксплуатационные показатели использования транспортных единиц. уметь использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях; в оперативных условиях принимать решения по обслуживанию перевозочного процесса с учетом эффективного использования транспортных средств;
Формируемые компетенции	должен владеть: взаимодействия работы различных видов транспорта в системе текущего и перспективного планирования работы транспорта. знать основы: общие принципы управления эксплуатационной работой транспорта, основанные на применении передовой техники и технологии; работы отдельных транспортных объектов с учетом применения автоматизированной системы управления; теоретические основы по оптимизации производственных процессов, а следовательно и всего комплекса, входящего в технологию их работы с учетом экономической эффективности при выполнении плановых заданий; систему организации непрерывной логистической цепи грузопотоков с учетом оптимизации задач при составлении планов перевозок; теоретические основы определения пропускной и провозной способности транспортных сетей; эксплуатационные показатели использования транспортных единиц.
Пререквизиты	Эксплуатационные свойства автомобиля. Безопасность транспортных средств
Постреквизиты	Технология и организация грузовых и пассажирских перевозок. Международные и международные перевозки

	автомобильным транспортом
Наименование дисциплины	Организация и безопасность движения
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	6
Семестр	5
Цель изучения дисциплины	ознакомление с теоретическими основами организации движения и обеспечения безопасности, параметрами, характеристиками движения транспортных средств и пешеходов по улицам и дорогам, методами исследования и оптимизации организации дорожного движения
Описание дисциплины	Дисциплина изучает характеристики транспортных потоков, влияния элементов систем «водитель – автомобиль – дорога – среда» (ВАДС) на безопасность движения и комплекса организационных и инженерных мероприятий, направленных на создание благоприятных условий для движения транспортных средств и пешеходов.
Результаты обучения	Знать о роли дорожного фактора в обеспечении безопасности дорожного движения ; об основных методических принципах организации дорожного движения и способах ее решения в конкретных условиях; о параметрах, характеризующих движение транспортных средств и пешеходов. уметь: анализировать материалы статистики дорожно – транспортных происшествий; исследовать режимы движения транспортных средств и пешеходов; разрабатывать комплексные инженерные мероприятия по улучшению условий и обеспечению безопасности движения в различных дорожных условиях.
Формируемые компетенции	Владеть особенностями работы службы безопасности движения на транспорте; современными методами выявления, оценки и устранения опасных мест на дорогах; способами оценки безопасности движения транспортных средств в различных дорожных условиях.
Пререквизиты	Эксплуатационные свойства автомобиля. Безопасность транспортных средств
Постреквизиты	Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий
Наименование дисциплины	Основы логистики и единая транспортная система
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	8
Семестр	5
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся профессиональных теоретических и практических знаний не только в области автомобильного транспорта – сфере будущей деятельности, но и в совокупности по всем видам транспорта, с которыми взаимодействует автомобильный транспорт, привитие профессионального интереса к транспортной системе, как одной из важнейших составных частей материально–технической базы экономики страны.
Описание дисциплины	Дисциплина знакомит с общими принципами и сущностью логической деятельности, принципами формирования единой транспортной системы в зависимости от развития и размещения производительных сил, региональной специфики транспортной системы.
Результаты обучения	Знать: основные законодательные документы по организации работы транспортных комплексов городов и регионов; законодательство в сфере транспорта при перевозке пассажиров, багажа и грузов; методы организации

	рационального взаимодействия различных видов транспорта Уметь: обосновать применение того или иного правового документа в сфере транспорта; воспользоваться правовой документацией при использовании различных видов транспорта; обосновать применение методов организации рационального взаимодействия различных видов транспорта.
Формируемые компетенции	Владеть общими сведениями о каждом виде транспорта; информацией о внесении изменений в законодательную базу, касаемо транспорта; методикой организации рационального взаимодействия различных видов транспорта
Пререквизиты	Грузоведение
Постреквизиты	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания. Транспортно-экспедиционная деятельность
Наименование дисциплины	Транспортная логистика и взаимодействие видов транспорта
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	8
Семестр	5
Цель изучения дисциплины	формирование у обучающихся представления о планировании и организации логистической деятельности по перевозке грузов на основе принципов логистики
Описание дисциплины	Дисциплина осваивает основные понятия и сущности транспортной логистики, формирует навыки по организации перевозочного процесса на воздушном, железнодорожном, морском, речном и автомобильном видах транспорта.
Результаты обучения	Знать принципы логистики; методы планирования и организации логистической деятельности Уметь планировать и организовывать транспортировку грузов с использованием логистических технологий
Формируемые компетенции	Владеть методами организации логистических процессов на транспорте; методами организации взаимодействия различных видов транспорта при транспортировке грузов с целью оптимизации затрат
Пререквизиты	Грузоведение
Постреквизиты	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания. Транспортно-экспедиционная деятельность
Наименование дисциплины	Транспортные, погрузочно-разгрузочные средства и технологические процессы
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	6
Семестр	6
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов знаний об автотранспортных средствах и погрузочно-разгрузочной техники, применяемых при эксплуатации автомобильного транспорта.
Описание дисциплины	В процессе изучения дисциплины, обучающие должны получить представления о технических и эксплуатационных требованиях, предъявляемых к автотранспортным и погрузочно-разгрузочным средствам, их назначении и эксплуатационных особенностях, научиться производить выбор подвижного состава и погрузо-разгрузочных машин и механизмов с позиции оценки эффективности их использования в заданных условиях эксплуатации
Результаты обучения	Знать технические и эксплуатационные требования, предъявляемые к автотранспортным средствам и погрузочно-разгрузочным машинам и механизмам; эксплуатационные свойства погрузочно-разгрузочных машин и механизмов; параметры оценки эффективности использования автотранспортных средств и погрузочно-разгрузочных машин и

	механизмов; технологию выполнения погрузочно-разгрузочных и складских операций; основные технические и эксплуатационные параметры автотранспортных средств и погрузочно-разгрузочной техники. Уметь использовать прикладные программные комплексы для решения отдельных задач использования автотранспортных средств и погрузочно-разгрузочных машин и механизмов.
Формируемые компетенции	Владеть методикой выбора автотранспортных и погрузочно-разгрузочных средств
Пререквизиты	Эксплуатационные свойства автомобилей. Безопасность транспортнх средств
Постреквизиты	Проектирование транспортнх устройств и сооружений. Транспортно-логистические центры и терминальные технологии
Наименование дисциплины	Технология и механизация погрузочно разгрузочных работ
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	6
Семестр	6
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов общего представления об использовании специализированного подвижного, условиях его эксплуатации, а также конструктивных и компоновочных решениях.
Описание дисциплины	Дисциплина изучает современные погрузочно-разгрузочные работы на транспорте, современные погрузочно-разгрузочные машины, оборудование, пневматического, гидравлического и подвесного транспорта, автомобиль- и вагонопрокидыватели, теории их расчета, определения основных показателей для выбора типов технологий при проектировании комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ и складских операций.
Результаты обучения	Готов к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по предоставлению информационных и финансовых услуг
Формируемые компетенции	владеть методикой изучения механизмов, узлов, агрегатов и систем новых образцов специализированных автомобилей, выпускаемых промышленностью
Пререквизиты	Эксплуатационные свойства автомобилей. Безопасность транспортнх средств
Постреквизиты	Проектирование транспортнх устройств и сооружений. Транспортно-логистические центры и терминальные технологии
Наименование дисциплины	Сертификация транспортнх средств
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	6
Семестр	6
Цель изучения дисциплины	изучить основные понятия и современные принципы сертификации в сфере производства и эксплуатации транспортнх средств, а также получить представление о законодательной базе сертификации РК.
Описание дисциплины	рассматривает основные методы и проблемы, связанные с проведением сертификационных испытаний автотранспортнх средств и деталей автотранспортнх средств, что позволит обучающимся на своем участке работы осуществлять конструктивные и организационные мероприятия, способствующие повышению

	<p>эффективности транспортного процесса и снижению негативных последствий эксплуатации транспортных средств - источника повышенной опасности.</p> <p>знает основные принципы систем сертификации продукции, сертификационные испытания автомобилей на соответствие активной, пассивной, послеварийной, экологической безопасности; система сертификации механических транспортных средств принципов. Умеет анализировать конструкцию транспортных средств и механических транспортных средств, а также их узлов и агрегатов с позиции активной, пассивной, экологической, послеварийной и пожарной безопасности; пользоваться данными, приведенными в знаке соответствия, сертификате соответствия</p>
Результаты обучения	
Формируемые компетенции	<p>способен оценивать эффективность элементов конструктивной безопасности автомобиля; разрабатывать комплексные мероприятия по улучшению условий обеспечения безопасности транспортных средств.</p>
Пререквизиты	Эксплуатационные свойства автомобилей. Безопасность транспортных средств
Постреквизиты	Экспертный анализ технического состояния транспортных средств. Расследование и экспертиза дорожно транспортных происшествий
Наименование дисциплины	Лицензирование транспортных услуг
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	6
Семестр	6
Цель изучения дисциплины	изучение основных принципов систем сертификации продукции, международных и национальные системы сертификации, порядок проведения работ лицензирования транспортных средств
Описание дисциплины	Дисциплина формирует у обучающихся знания и навыки по основам лицензирования и сертификации. Знакомит с международными соглашениями по лицензированию и сертификации транспортных средств, изучает основные принципы систем сертификации продукции, международные национальные системы лицензирования и сертификации; рассматривает использование знака соответствия, сертификата соответствия, лицензирование транспорта.
Результаты обучения	<p>знает основные объекты, явления и процессы, связанные с организацией лицензирования и сертификации на транспорте; правила и процедуры проведения сертификации объектов, включенных в область аккредитации на транспорте; функций и системы организации работ по лицензированию и сертификации; содержание лицензирования и сертификации за рубежом. Умеет использовать законодательные акты и технические нормативы, действующие на транспорте, заполнять и представлять соответствующие документы для получения лицензии юридическими и физическими лицами</p>
Формируемые компетенции	<p>способен вести контроль за лицензируемой деятельностью с целью выявления и предотвращения нарушения лицензионных норм и условий при осуществлении юридическими и физическими лицами перевозок пассажиров и грузов на транспорте, а также соблюдение условий обеспечения безопасности транспорта и экологических норм при эксплуатации транспортных средств, защиты прав потребителей транспортных услуг и реализации требований антимонопольного законодательства</p>

Пререквизиты	Эксплуатационные свойства автомобилей . Безопасность транспортных средств
Постреквизиты	Экспертный анализ технического состояния транспортных средств. Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий
Наименование дисциплины	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	6
Семестр	6
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся системы научных и профессиональных знаний и навыков в области транспортно-экспедиционного обслуживания (ТЭО).
Описание дисциплины	Дисциплина рассматривает вопросы документарной подготовка товара к перевозке, правильный выбор базисного условия поставки по ИНКОТЕРМС; формирование грузовых мест и грузовых партий; выбор технологии доставки с максимальным учетом транспортных характеристик грузов; использование современных средств электронного мониторинга груза и управление доставкой.
Результаты обучения	Знать транспортно-логистическую схему доставки товара, экономико-математические методы оперативного управления транспортным процессом, сменно-суточное планирование, контроля; Уметь анализировать ситуацию и прогнозировать изменения на рынке транспортных услуг, правильно и четко применять действующую и общепринятую систему тарифов, скидок и льгот, обеспечивая быстрое и правильное оформление и осуществление расчетов за весь комплекс предоставленных услуг должен быть компетентным к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, груза, грузобагажа и грузов.
Пререквизиты	Основы логистики и единая транспортная система .Транспортная логистика и взаимодействие видов транспорта
Постреквизиты	Логистика перевозок грузов и пассажиров. Логистические технологии доставки груза
Наименование дисциплины	Транспортно-экспедиционная деятельность
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	6
Семестр	6
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся компетенций в области координации грузовой, сервисной и перевозочной работы различных видов транспорта
Описание дисциплины	При изучении дисциплины обучающийся приобретает знания о составе, структуре, элементах и ресурсах для организации транспортно-экспедиционной деятельности; изучает организационно-экономические методы управления транспортно-экспедиционной деятельностью; развивает навыки и умения эффективной рационализации и оптимизации процессов в транспортно- экспедиционной деятельности.
Результаты обучения	Знать особенности транспортного рынка и его конъюнктуры Уметь проводить многокритериальный анализ спроса и предложений на перевозку высокого качества

Формируемые компетенции	Владеть навыками инженерных расчетов для проектирования логистических систем и обоснования эффективности транспортно - экспедиционной деятельности
Пререквизиты	Основы логистики и единая транспортная система. Транспортная логистика и взаимодействие видов транспорта
Постреквизиты	Логистика перевозок грузов и пассажиров. Логистические технологии доставки груза
Наименование дисциплины	Логистика перевозок грузов и пассажиров
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	5
Семестр	7
Цель изучения дисциплины	дать систему теоретических знаний и практических навыков по организации перевозок грузов и пассажиров применительно к деятельности в организации транспортных процессов.
Описание дисциплины	Дисциплина дает изучение методов оценки транспортно-эксплуатационных качеств транспортной инфраструктуры, методов построения, учета, расчета и прогнозирования схем перевозок, установление причинно-следственных связей между характеристиками дорожных условий и уровнем безопасности движения по выделенным логистическим маршрутам.
Результаты обучения	Знать основные нормативные документы, регламентирующие организацию перевозок грузов и пассажиров; организацию диспетчерского управления на предприятиях автомобильного транспорта; организация перевозок грузов и пассажиров; транспортно-экспедиционное обслуживание; организация магистральных автомобильных перевозок; уметь обрабатывать данные исследования грузопотоков и применять их при разработке технологических схем организации перевозок; выбирать тип подвижного состава, проводить расчеты и анализ технико-эксплуатационных и экономических показателей работы автомобилей; пользоваться техническими средствами связи, применять методы оперативного диспетчерского руководства движением подвижного состава; рассчитывать экономическую эффективность мероприятий по организации движения автомобилей и перевозок; самостоятельно принимать решения, разрабатывать и вести техническую документацию, организовывать труд и повышение квалификации работников;
Формируемые компетенции	владеть рациональными приемами поиска и использования научно-технической информации.
Пререквизиты	Основы логистики и единая транспортная система. Транспортная логистика и взаимодействие видов транспорта
Постреквизиты	Дипломное проектирование
Наименование дисциплины	Логистические технологии доставки груза
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	5
Семестр	7
Цель изучения дисциплины	формирование у обучающихся полного объема знаний в области транспортных услуг. Сформировать способность самостоятельно решать поставленные задачи с использованием принципов логистики
Описание дисциплины	Дисциплиной рассматривается совокупность проблем, связанных с оптимизацией потоковых процессов: оптимизация вида и типа транспортных средств; совмещение элементов различных транспортных систем;

	<p>комплексное планирование транспортно – складских и производственных процессов; рационализация маршрутов передвижения материальных потоков.</p> <p>Знать о принципах моделирования и теории оптимального управления организации работы логистической цепи поставок грузов; о экономико-географических факторах и закономерностях территориального размещения транспорта и груза;</p> <p>Уметь разбираться в задачах, функциях и логистических подходах к управлению материальными потоками в сферах производства и обращения, возможностях выбора рационального вида транспорта транспортно-логистического комплекса различных регионов Казахстана, оптимизации внешнеэкономических связей и применение их роли в экономике;</p> <p>Владеть основными принципами логистики в практике хозяйственной деятельности для сокращения временных интервалов между приобретением сырья и поставкой товаров конечному потребителю; минимизировать товарные запасы, способствовать ускорению процесса получения информации и принятия кардинальных решений при использовании логистики в доставке грузов</p> <p>Основы логистики и единая транспортная система. Транспортная логистика и взаимодействие видов транспорта</p> <p>Дипломное проектирование</p> <p>Автоматизированные системы управления на транспорте</p> <p>ПД КВ</p> <p>6</p> <p>7</p>
Результаты обучения	
Формируемые компетенции	
Пререквизиты	
Постреквизиты	
Наименование дисциплины	
Цикл дисциплины	
Количество академических кредитов (ECTS)	
Семестр	
Цель изучения дисциплины	<p>Формирование у обучающихся системы знаний по вопросам автоматизированных систем управления на транспорте и при осуществлении перевозок, а также знаний вопросов планирования и управления работой на транспорте и приобретение навыков ведения перевозочной документации, контроля выполнения заданий и графиков, расчета показателей работы объектов транспорта.</p> <p>Дисциплина способствует получению сведений о современных информационных системах и технологиях, которые могут использоваться для автоматизации процессов управления работой транспорта; изучению принципов построения и эксплуатации АСУ на АТ; освоению методов использования современных достижений автоматической идентификации, мониторинга и навигации для повышения эффективности управления транспортом в режиме реального времени</p>
Описание дисциплины	<p>Знать назначение структуру и основы функционирования АСУ; содержание задач, решаемых в системах, связанных с управлением грузовыми и пассажирскими перевозками; общий порядок подготовки новых задач при расширении или совершенствовании функциональных возможностей АСУ; организацию информационного обеспечения в АСУ, в том числе и безбумажную технологию: принципы работы и возможности комплекса технических средств АСУ;</p> <p>Уметь анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности; использовать программное обеспечение для решения транспортных задач; применять компьютерные средства; результаты освоения дисциплины обучающийся должен приобрести навыки ведения технической документации; контроля выполнения заданий и графиков; использования в работе компьютерных средств для обработки</p>
Результаты обучения	
Формируемые компетенции	

	оперативной информации; расчета норм времени на выполнение операций; расчета показателей работы объектов транспорта.
Пререквизиты	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания. Транспортно-экспедиционная деятельность
Постреквизиты	Экспертный анализ технического состояния транспортных средств. Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий
Наименование дисциплины	Информационные технологии на транспорте
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	6
Семестр	7
Цель изучения дисциплины	формирование у обучающихся системы научных и профессиональных знаний представлений о системе научных и профессиональных знаний в области информационных технологий на транспорте
Описание дисциплины	Дисциплина формирует комплексный подход к сбору, хранению и обработке информации, изучает построение и применению информационных моделей на транспорте. знать существующие информационные технологии, используемые в авиационно-транспортной деятельности; основы построения современных информационных технологий на транспорте; уметь работать с информацией в глобальных компьютерных сетях; приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии; использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе; разрабатывать проекты и внедрять: современные логистические системы и технологии для транспортных организаций; технологии интермодальных и мультимодальных перевозок; оптимальной маршрутизации; изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени
Результаты обучения	
Формируемые компетенции	владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией.
Пререквизиты	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания. Транспортно-экспедиционная деятельность
Постреквизиты	Экспертный анализ технического состояния транспортных средств. Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий
Наименование дисциплины	Проектирование транспортных устройств и сооружений
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	6
Семестр	7
Цель изучения дисциплины	освоение методов проектирования отдельных элементов железнодорожных станций и узлов, основные элементы автомобильных дорог, принципы планировки городов, основные элементы аэродромов и аэропортов и другие вопросы основ проектирования путей сообщения и их содержание.

Описание дисциплины	Дисциплина дает общее представление об общих нормативных положениях проектирования железнодорожных и автомобильных дорог, изучить теорию и практику разработки и принятия решений при выборе основных технических параметров проектирования.
Результаты обучения	Знать комплексное проектирование основных схем и конструкций отдельных элементов станций, взаимного расположения устройств и методы их расчета с применением компьютерной техники; проблемы развития транспортных узлов; проектирование основных элементов автомобильной дороги; пересечение железных дорог с водостоками, автомобильными дорогами; принципы планировки городов; основные элементы аэродромов и аэропортов; технико-экономические расчеты по выбору наиболее эффективных решений проектирования объектов транспортных предприятий; обеспечение безопасности, охраны труда и окружающей среды. Уметь разрабатывать технологические процессы проектируемых и реконструируемых транспортных устройств и сооружений; разрабатывать и составлять продольный и поперечный профили дорог;
Формируемые компетенции	Владеть разработкой технологических процессов проектируемых и реконструируемых станций и узлов; автомобильных дорог, городов; разработкой и составлением разъемов, обгонных пунктов, станций, аэродромов и аэропортов и др. объектов; масштабной накладкой основных элементов проектируемых и реконструируемых объектов; разработкой и составлением схем железнодорожных и транспортных узлов; выполнением технико-экономических расчетов.
Пререквизиты	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания. Транспортно-экспедиционная деятельность
Постреквизиты	дипломное проектирование
Наименование дисциплины	Транспортно-логистические центры и терминальные технологии
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	6
Семестр	7
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области логистической терминальной технологии доставки грузов.
Описание дисциплины	При изучении дисциплины обучающийся получает знания о правилах и принципах проектирования логистических центров и терминалов; выделяет и изучает логистические процессы в логистическом центре и на терминале; приобретает знания по выбору рациональных технологических решений и необходимого технического оснащения; проводит обзорный анализ мировой практики в области работы международных логистических центров и терминалов.
Результаты обучения	Готов к применению методик проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте, а также выполнением работ по техническому регулированию на транспорте
Формируемые компетенции	владеть основными понятиями и определениями логистических функций, выполняемых терминальными комплексами.
Пререквизиты	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания. Транспортно-экспедиционная деятельность
Постреквизиты	дипломное проектирование

Наименование дисциплины	Технология и организация грузовых и пассажирских перевозок
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	8
Семестр	7
Цель изучения дисциплины	обучение обучающихся методологическим основам теории и практики организации перевозок и управления на автомобильном транспорте, формирование профессиональных навыков руководства подразделениями и предпринятиями автомобильного транспорта при выполнении ими перевозочной деятельности с учетом современных научных исследований и опыта работы автомобильных перевозок
Описание дисциплины	Дисциплина формирует комплексный подход к организации грузовых и пассажирских перевозок на АТП в условиях коммерциализации продажи автотранспортных услуг; изучает технико-эксплуатационных показателей работы подвижного состава автомобильного транспорта, его производительности, основ организации перевозок грузов и пассажиров, показателей качества транспортных услуг и нормативно-правовой базы, регламентирующей грузовые и пассажирские автомобильные перевозки; изучает транспортные характеристики и правила перевозок различных грузов, их взаимодействие с окружающей средой, возможности складирования и обеспечения сохранности грузов при хранении, перегрузке и перевозке, а также требований к таре, упаковочным материалам, к транспортным средствам и погрузочно-разгрузочным механизмам при выполнении перевозок отдельных видов грузов.
Результаты обучения	знать теоретические основы организации транспортного процесса, методов оценки его рациональности, способов организации движения по маршрутам, управлений и организации перевозок; уметь планировать рациональное использование подвижного состава при грузовых и пассажирских перевозках, применять методы линейного программирования в организации грузовых перевозок, взаимодействие автомобилей и погрузочно-разгрузочных механизмов; производить расчеты основных технико-эксплуатационных показателей и графиков движения подвижного состава.
Формируемые компетенции	владеть теоретическими основами протекания транспортных процессов в транспортных системах, их влияния на эффективность доставки грузов; методами выбора типа подвижного состава с учетом эксплуатационных факторов; методами расчета технико-эксплуатационных показателей работы подвижного состава на различных маршрутах и анализа влияния этих показателей на производительность, методами организации движения и координации работы грузовых автомобилей и погрузочно-разгрузочных пунктов, методами организации движения автобусов.
Пререквизиты	Организация перевозок и управление движением. Организация и безопасность движения
Постреквизиты	Дипломное проектирование
Наименование дисциплины	Международные перевозки автомобильным транспортом
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	8
Семестр	7
Цель изучения дисциплины	формирование знаний об основных положениях организации международных и международных перевозок,

	<p>организации международного и международного автомобильного движения, организации и условиях перевозки грузов, пассажиров, транспортно-экспедиционного обслуживания, таможенных процедурах и таможенных документах</p> <p>При изучении дисциплины обучающийся закрепляет знания по теории и практике организации, технологии и управления международными перевозками; формирует умений анализа современных тенденций, имеющих место при перевозках между городами и в международном сообщении, и выработки предложений по совершенствованию процесса управления международными перевозками; приобретает навыки самостоятельного анализа и обобщения проблем управления международными и международными перевозками, принятия решений, позволяющих ускорить реальную отдачу и повысить эффективность организации перевозок в республиканском и международном сообщении на уровне автотранспортного предприятия.</p> <p>Знать организацию взаимодействия посредников при перевозках пассажиров и грузов на основе методов логистики; транспортные структуры предприятий; методы управления запасами распределительной транспортной сети; принципы тарифной политики и применяемые тарифы; названия соглашений о междугородных и международных сообщениях с участием Казахстана и сферу их применения; документы для таможенного оформления и контроля; уметь организовывать взаимодействие посредников при перевозках пассажиров и грузов на основе методов логистики; работать с документацией на перевозку грузов. использовать знания о транспортных структурах при их организации на предприятиях; ставить и решать проблемные задачи транспорта с использованием логистических, математических методов, выбирать эффективные направления совершенствования и развития транспорта.</p> <p>Владеть способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов; способностью управлять запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети.</p> <p>Организация перевозок и управление движением. Организация и безопасность движения</p> <p>Дипломное проектирование</p>
Описание дисциплины	
Результаты обучения	
Формируемые компетенции	
Пререквизиты	
Постреквизиты	
Наименование дисциплины	Профессиональная подготовка водителей транспортных средств
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	6
Семестр	8
Цель изучения дисциплины	формирование у обучающихся знаний по вопросу влияния квалификации водителя на безопасность дорожного движения.
Описание дисциплины	Дисциплина осваивает основные этапы в подготовке водителей автотранспортных средств, безопасные методы вождения автотранспортных средств, принципы ситуационного обучения и методов оценки действий водителя при управлении автотранспортным средством, нормативные документы, касающиеся подготовки водителей автотранспортных средств.
Результаты обучения	Знать проблемы обеспечения безопасности движения АТС и организации подготовки водителей в современных условиях; основные направления развития деятельности в области подготовки водителей: взаимодействие элементов системы «Водитель-Автомобиль-Дорога-Среда» и условия обеспечения безопасности дорожного движения.

	<p>Уметь провести детальный анализ причин ДТП, применять ТСО в процессе обучения, организовать ситуационное обучение водителей АТС; организовать процесс обучения будущих водителей с использованием современных методических разработок.</p> <p>Должен быть компетентным: в способности организовывать работу по правилам и порядку оценки и подтверждению соответствия транспортных средств, машин и оборудования установленным требованиям безопасности, методам регулирования допуска на рынок транспортных услуг квалифицированных и надежных производителей продукции и исполнителей услуг, государственных политики и регулирования на автомобильном транспорте;</p> <p>- способностью разбираться в вопросах, связанных с установлением объективных причин дорожно-транспортного происшествия (ДТП) и его обстоятельств;</p> <p>- способность обладать основами знаний, умений и практических навыков, которые позволят ему эффективно спланировать и организовать профессиональную подготовку водительских кадров в РК;</p> <p>- в оценки технического состояния транспортных средств, понимание проблем оценки технического состояния транспортных средств, необходимых специалистам при решении вопросов обеспечения эффективной и безопасной эксплуатации автотранспортных средств</p>
Формируемые компетенции	
Пререквизиты	Организация перевозок и управление движением. Организация и безопасность движения
Постреквизиты	дипломное проектирование
Наименование дисциплины	Автотранспортная психология
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	6
Семестр	8
Цель изучения дисциплины	исследование влияния человеческого фактора на эффективность и безопасность транспортного процесса, применение освоенных знаний, умений и навыков в профессиональной деятельности
Описание дисциплины	Дисциплина дает изучение процессов приема, переработки и реализации информации в системе «Водитель-Автомобиль-Дорога-Среда» (Человек-Автомобиль-дорога-Среда) с учетом психофизиологических возможностей человека (ощущение и восприятие, внимание, мышление и память, эмоции и воля, личностные качества водителя и др. участников движения); психологических факторов успешности вождения и профессиональной пригодности водителей (приспособление водителя к автомобилю и условиям его эксплуатации).
Результаты обучения	знать обеспечение надежности и безопасности функционирования сложных человеко-машинных систем; значение человеческого фактора; психофизиологические особенности управления транспортными средствами и системами; требования, предъявляемые к физическим и психическим качествам операторов, методы их исследования и тренировки; понятия об ощущении, восприятии, внимании, мышлении, памяти, их оперативных качествах, психомоторике и реакции, эмоциях и воле, утомлении и работоспособности; методы контроля и регламентирования организации труда; вопросы профессионального отбора.
	Уметь оценивать обеспеченность безопасности транспортного процесса; использовать в практической деятельности основные психофизиологические особенности управления транспортными средствами и системами;

Формируемые компетенции	Владеть методами рациональной организации движения подвижного состава, координацией работы с погрузо-разгрузочными пунктами при соблюдении режима труда и отдыха методами контроля, регламентированием и профессиональным отбором операторов в системах человек-машина; методами анализа транспортных происшествий.
Пререквизиты	Организация перевозок и управление движением. Организация и безопасность движения
Постреквизиты	дипломное проектирование
Наименование дисциплины	Экспертный анализ технического состояния транспортных средств
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	8
Семестр	8
Цель изучения дисциплины	дать обучающимся широкий инженерный кругозор, понимание проблем оценки технического состояния транспортных средств, необходимых специалисту при решении вопросов обеспечения эффективной и безопасной эксплуатации автотранспортных средств.
Описание дисциплины	При изучении дисциплины обучающийся закрепляет знания по простым закономерностям изменения технического состояния транспортных средств и причин изменения работоспособности отдельных элементов конструкции машин (агрегатов, деталей).
Результаты обучения	Знать методы организации технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования, техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования. Уметь организовывать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования.
Формируемые компетенции	Владеть методами организации технического осмотра и текущего ремонта техники, приемки и освоения вводимого технологического оборудования, технической документации и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования; навыками оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам
Пререквизиты	Сертификация транспортных средств. Лицензирование транспортных услуг
Постреквизиты	Дипломное проектирование
Наименование дисциплины	Расследование и экспертиза дорожно транспортных происшествий
Цикл дисциплины	ПД КВ
Количество академических кредитов (ECTS)	8
Семестр	8
Цель изучения дисциплины	ознакомление обучающихся с основными методами и проблемами, связанными с проведением автотехнических экспертиз, что позволит будущему специалисту на своем участке работы осуществлять конструктивные и организационные мероприятия, способствующие повышению эффективности транспортного процесса и снижению

<p>Описание дисциплины</p>	<p>негативных последствий эксплуатации транспортных средств - источника повышенной опасности. Дисциплина охватывает круг вопросов, связанных с установлением объективных причин дорожно-транспортного происшествия (ДТП) и его обстоятельств, динамикой развития процесса и характера действий участников дорожно-транспортного происшествия во всех его фазах для создания качественной технической основы к правовому решению по ДТП.</p>
<p>Результаты обучения</p>	<p>знать основные правовые положения, определяющие компетенцию, права и обязанности судебного эксперта; основные характеристики участников движения и методы их оценки; основные методические принципы организации расследования и экспертизы ДТП и способы ее решения в конкретных условиях; основные международные и отечественные нормативные документы по расследованию и экспертизе ДТП; основные виды и причины ДТП; динамику развития происшествий, их связь с эксплуатационными свойствами транспортных средств и дорог, организации движения и действиями участников дорожного движения; основные методические приемы исследования и анализа ДТП различных видов.</p> <p>уметь составлять и анализировать основные документы по ДТП; пользоваться нормативными документами, инструкциями и положениями для оценки состояния транспортных средств, дорог, организации движения и действий его участников; анализировать основные виды происшествий и составлять заключение автотехнического эксперта; выявлять места концентрации ДТП и разрабатывать мероприятия по устранению причин дорожно-транспортных происшествий; проводить обследование дорожной транспортной ситуации и выявить момент возникновения опасной ситуации; проводить необходимые расчеты и экспериментальные исследования с целью определения параметров движения участников ДТП.</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>владеть специальными познаниями в установлении обстоятельств, условий и причин возникновения ДТП, выявлении нарушений установленных законом норм и правил, регламентирующих безопасность дорожного движения, а также умение проводить и применять на практике следственные действия и экспертные исследования, установления законности, разработке мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию (устранение) причин ДТП; расчетами, позволяющими установить техническую возможность предотвращения столкновений автомобилей; навыками по подготовке и проведению соответствующих следственных экспериментов по установленно обстоятельствам дорожно-транспортного происшествия; навыками по правильности оформления установлению обстоятельств дорожно-транспортного происшествия; навыками по правильности оформления</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Сертификация транспортных средств. Лицензирование транспортных услуг</p>
<p>Постреквизиты</p>	<p>Дипломное проектирование</p>

Каталог элективных дисциплин **рассмотрен и рекомендован к утверждению** на заседании Совета по качеству факультета «Индустриально-технологический» протокол № 8 от «01» 03 20 23 г.

Председатель Совета факультета:
О.А.Смирнов - Жантурин Ж.К.

Руководитель ОП:
Кенжеталиев Б.А. Кенжеталиев Б.А.