

Некоммерческое акционерное общество

Рудненский индустриальный университет



Образовательная программа 6В07110 «Транспортная техника и технологии»

**КАТАЛОГ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Рудный, 2024

**Каталог общих компетенций бакалавра техники и технологий**

Наименование модуля и перечень дисциплин/ форма итогового контроля/ периодичность обновления УМКД	Содержание дисциплин	Результаты обучения (в виде компетенций)	Виды занятий	Пререквизиты	Постреквизиты
1	2	3	4	5	6
<b>Модуль - Информационно-математический</b> Ответственный за модуль к.ф.-м.н., ст. преподаватель Шалдыкова Б.А.		<b>Навыки:</b> проведение математических исследований, умение решать прикладные задачи; критического мышления; поиска и отбора материала, самостоятельной работы с учебным и научным материалом, самостоятельной подготовки тезисов научных докладов, докладов и выступлений в рамках проведения научных конференций, круглых столов.			
Математика 1,2, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> элементы линейной и векторной алгебры, основные понятия аналитической геометрии на плоскости и в пространстве. Понятие предела, его свойства, замечательные пределы. Основные элементарные функции, их производные, приложения производных. Неопределенный интеграл, основные методы интегрирования. Определенный интеграл. Приложения определенного интеграла. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных. Дифференциальные уравнения первого и высшего порядков. Числовые ряды. Функциональные ряды.	<b>Уметь:</b> вычислять определители, выполнять действия над матрицами, применять векторы для решения геометрических задач и исследовать взаимное расположение прямой и плоскости в пространстве, вычислять пределы числовой последовательности и пределы функций, исследовать функцию на непрерывность, находить производные функций, выполнять исследование функций и строить графики, находить неопределенные и определенные интегралы, использовать определенный интеграл в решении геометрических и физических задачах. решать дифференциальные уравнения, исследовать ряды на сходимость	Лекции, практические, СРОП, СРО	Алгебра, Геометрия в объеме школьной программы	Специальные дисциплины образовательной программы, использующие математические расчеты
<b>Модуль - Естественный</b> Ответственный за модуль магистр, преподаватель Жусупов К.С.		<b>Навыки:</b> проведение экспериментальных исследований, умение выделить конкретное физическое содержание и решать прикладные задачи; критического мышления; поиска и отбора материала, самостоятельной работы с учебным и научным материалом, самостоятельной подготовки тезисов научных докладов, докладов и выступлений в рамках проведения научных конференций, круглых столов.			
Физика 1,2, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> основные понятия, фундаментальные законы, теории классической и современной физики, методы физического исследования.	<b>Уметь:</b> решать обобщенные типовые задачи дисциплины из различных разделов физики, проводить экспериментальные исследования, оценивать степень	Лекции, практические,	Математика и физика в объеме лаборатории	Гидравлика и гидропривод, Электропривод подъемно-

		достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных или теоретических методов исследования.	ые, СРОП, СРО	программы	транспортных машин
<b>Модуль – Языковой 1,2</b> Ответственный за модуль Преподаватель Жексембаева Б.А.		<b>Навыки:</b> разговорно-бытовой речи и языка специальности для активного применения казахского (русского) языка, иностранного языка как в повседневном, так и в профессиональном общении. Уметь правильно читать и переводить тексты, правильно составлять диалог, монолог, эссе по заданной теме.			
Казахский (Русский) язык, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> лексико-грамматические признаки базового языка; словообразовательные модели, наиболее частотные специфические грамматические явления базового языка; понимать и вести диалог на казахском языке учитывая закон сингармонизма.	<b>Уметь:</b> читать тексты по специальности со словарем, находить заданную информацию, передавать содержание прочитанного; написать небольшое эссе, переводить тексты по специальности с казахского языка на русский язык с использованием словаря в соответствии с нормами языка перевода; излагать свои мысли и высказываться на казахском языке соответственно речевым нормам языка, задавать вопросы и отвечать на них, поддерживать беседу на государственном языке в объеме изученной тематики.	Практические занятия, СРОП, СРО	Казахский язык в объеме программы средней школы	Деловой казахский язык, в разговорной речи, в будущей профессиональной деятельности
Иностранный язык, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> фонетику: основные правила чтения и произнесения букв, алфавита и буквосочетаний в речевом потоке; орфография: написание букв и буквосочетаний, орфографические соответствия наиболее частотным лексико-грамматическим признакам базового языка; лексика: словообразовательные модели, контекстуальные значения многозначных слов, термины и лексические конструкции подъязыка, соответствующего профилю изучаемой специальности; грамматика: наиболее частотные специфические грамматические явления базового и естественно-гуманитарного и технического подъязыков.	<b>Уметь:</b> читать тексты по специальности со словарем, находить заданную информацию, передавать содержание прочитанного; заполнить бланк, написать небольшое письмо личного или делового характера; переводить тексты по специальности с иностранного языка на родной с использованием словаря в соответствии с нормами языка перевода; понимать высказывания на иностранном языке; излагать свои мысли и высказываться на иностранном языке соответственно речевым нормам языка, поддерживать беседу на иностранном языке, адекватно употребляя коммуникационные реплики, пересказывать содержание прочитанного, услышанного, владеть терминологическим языком специальности, уметь пользоваться им в	Практические занятия, СРОП, СРО	Иностранный язык в объеме программы средней школы	Профессиональный иностранный язык

		типовых ситуациях.			
Профессиональный иностранный язык, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> профессиональную лексику и терминологию; специфику устной и письменной речи в сферах профессионального, научного, общественно-политического общения; стилистические особенности словарного состава иностранного языка в сфере профессионального общения.	<b>Уметь:</b> строить устные и письменные высказывания по своей специальности в различных ситуациях профессионального общения; поддерживать беседу, связанную со специальностью, вступать в диалог и диспут, дискуссию; владеть навыками перевода текстов по специальности; анализировать литературу по своей специальности.	Практические занятия, СРОП, СРО	Основной курс «Английский язык» и вводные дисциплины по специальности	При выполнении дипломного проекта, в магистратуре, а также для дальнейшего образования.
<b>Модуль - Социально-гуманитарный</b> Ответственный за модуль к.пол.н., ст. преподаватель Тажибаев Р.Х.		<b>Навыки:</b> применения социологических, политических, культурных и психологических методов в разрешении общественных проблем в соответствии с изученной теорией классической и современной социально-гуманитарной наукой; анализа показателей и результатов социально-гуманитарных исследований с целью формулировки научных и практических выводов; критического мышления; поиска и отбора материала, самостоятельной работы с учебным и научным материалом.			
История Казахстана, государственный экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> основные этапы истории Казахстана; краткую историографию важнейших узловых проблем отечественной истории; исторические события, явления, факты, процессы, имевшие место на территории Казахстана; пути формирования и становления государственности Республики Казахстан; особенности современного этапа развития Республики Казахстан.	<b>Уметь:</b> анализировать источниковый материал; критически осмысливать основные исторические события и процессы; оперировать историческими понятиями; свободно ориентироваться по карте Казахстана.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Всемирная история, Обществознание в объеме школьной программы.	Культурология. Психология, Добропорядочность.
Добропорядочность, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> систему норм Конституции Республики Казахстан; основные определения и категории теории права и государства; наиболее важные нормы отраслевого законодательства, определяющие правовой статус личности и обуславливающие реализацию прав и свобод человека и гражданина.	<b>Уметь:</b> различать правовые институты, их обеспечивающие нормы; правовые принципы, их обеспечивающие гарантии; правильно применять полученные знания на практике; экстраполировать абстрактные нормы права на складывающиеся правоотношения; объяснять сущность социально-правовых явлений путем проведения аналогий и параллелей.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Курс основывается на теоретических знаниях и практических навыках, полученных студентами при изучении ряда	Технологическое предпринимательство, Инновационное предпринимательство, Транспортная логистика

				общеобразова тельных дисциплин.	
Экология и безопасность жизнедеятельности. экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> основные закономерности, определяющие взаимодействия живых организмов со средой обитания; распространение и динамику численности организмов, структуру сообществ и их динамику; закономерности потока энергии через живые системы и круговорота веществ, функционирования экологических систем и биосфера в целом; основные принципы охраны природы и рационального природопользования; социально-экологические последствия антропогенной деятельности; концепцию, стратегии, проблемы устойчивого развития и практические подходы к их решению на глобальном, региональном и локальном уровнях.	<b>Уметь:</b> выявлять и анализировать естественные и антропогенные экологические процессы и возможные пути их регулирования; разбираться в современных концепциях и стратегиях устойчивого развития человечества, направленных на планомерное изменение традиционных форм хозяйствования и образа жизни людей с целью сохранения стабильности биосферы и развития социума без катастрофических кризисов; использовать полученные знания о закономерностях взаимодействия живых организмов и окружающей среды в практической деятельности для сохранения устойчивого развития.	Лекции, практическ ие, СРОП, СРО	Изучение дисциплины основывается на таких ранее изученных дисциплинах химия, биология, география и математика (в объеме школьной программы).	Ресурсосбережени е на транспорте, Охрана труда, дипломное проектирование.
Основы экономики и права, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> базовые научно-теоретические понятия экономики; закономерности развития экономических процессов; основные концепции, созданные с течением длительной эволюции экономической мысли; принципы функционирования рыночного механизма, саморегулирования и государственного воздействия на экономику; основные категории права; основные положения действующего законодательства РК.	<b>Уметь:</b> систематизировать знания о сущности и формах проявления экономических явлений и процессов; применять на практике методы научного познания экономических явлений и закономерностей; понимать и определять место отношений собственности в экономической системе и закономерности переходной экономики.	Лекции, практическ ие, СРОП, СРО	Курс основывается на теоретических знаниях и практических навыках, полученных студентами при изучении ряда общеобразова тельных дисциплин.	Технологическое предпринимательст во, Инновационное предпринимательст во, Экономика и организация производства, Экономика и управление предприятиями.
Основы финансовой грамотности, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> основные инструменты накопления, инвестирования, кредитные продукты банков и микрофинансовых организаций,	<b>Уметь:</b> выбирать инструменты накопления и инвестирования, исходя из степени риска и возможности его минимизации; оценивать	Лекции, практическ ие,	Курс основывается на	Технологическое предпринимательст во, Инновационное

	их особенности, сопутствующие риски и способы управления ими.	будущие денежные потоки по вкладам, кредитам, иным финансовым инструментам; составлять личный финансовый план.	СРОП, СРО	теоретических знаниях и практических навыках, полученных студентами при изучении ряда общеобразовательных дисциплин.	предпринимательство, Экономика и организация производства, Экономика и управление предприятиями.
Философия, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> основное содержание онтологии и метафизики в контексте исторического развития философии; специфику философского осмыслиения действительности; классификацию методов научного и философского познания мира; роль и значение ключевых мировоззренческих понятий как ценностей социального и личностного бытия человека в современном мире; философский аспект медиатекстов, социально-культурных и личностных ситуаций для обоснования и принятия этических решений.	<b>Уметь:</b> обосновывать мировоззрение как продукт философского осмыслиения и изучения природного и социального мира; интерпретировать содержание и специфические особенности мифологического, религиозного и научного мировоззрения; формулировать и грамотно аргументировать собственную нравственную позицию по отношению к актуальным проблемам современного глобального общества; проводить исследование, актуальное для выявления философского содержание проблем в профессиональной области и презентовать результаты для обсуждения.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Всемирная история, Обществознание в объеме школьной программы.	Добропорядочность, Основы экономики и права, Социология. Политология. Культурология. Психология.
Социология. Политология, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> сущность, возможности, границы, перспективы и основные виды политики; сущность, систему, источники и функции политической власти; сущность политических процессов и роль в них политических партий и общественных движений, в том числе и политических процессов в Республике Казахстан.	<b>Уметь:</b> разбираться и свободно ориентироваться в политических процессах, протекающих в Казахстане и за его пределами. Объяснить феномен культуры, ее роль в жизнедеятельности человека; ориентироваться в культурной среде современного общества.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Курс школьной истории, географии.	Добропорядочность, Культурология. Психология, специальные дисциплины, использующие логическое мышление.

Культурология, Психология, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> Культурные достижения человечества и их значение; общие закономерности формирования, функционирования и развития культуры; идеи различных культурологических школ; современные реалии и тенденции развития культуры. Общие основы психологической науки, ее предмета, задач и методов исследования; научное содержание понятий, объясняющих психику и поведение человека.	<b>Уметь:</b> Объяснить феномен культуры, ее роль в жизнедеятельности человека; ориентироваться в культурной среде современного общества; самостоятельно разбираться в смысле и специфике социокультурных изменений, как в отечественном, так и в мировом сообществе. Ориентироваться в психической реальности, основываясь на подлинно научных знаниях психологии человека; разбираться в структуре личности, выделяя ее основные компоненты (направленность, мотивация, самооценка и др.); применять полученные знания в своей будущей профессиональной деятельности, а также в обыденной жизни.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Социология. Политология	Специальные дисциплины, использующие логическое мышление.
<b>Модуль - Научные исследования</b>  Ответственный за модуль магистр, преподаватель К.С. Жусупов		<b>Навыки:</b> изучения методов планирования и организации научных исследований; изложения научных материалов и формирования текста научной работы; выбора научной темы исследования и подбора необходимых библиографических публикаций и информационных материалов; использования методов научного познания в профессиональной сфере.			
Основы научных исследований, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> основы методологии научного познания; основные категории научно-познавательной деятельности; основные концепции и модели развития науки; методы, различия и особенности эмпирического и теоретического исследования; методологические принципы, структуру, функции научного знания; особенности организации и проведения собственного научного исследования; требования к оформлению результатов научного исследования.	<b>Уметь:</b> применять современными методами научного исследования; способы осмыслиения и критического анализа в области теории обучения; владеть навыками, структурой и логикой научного исследования.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Знание философии, социологии, политологии	В научно-исследовательских работах, при написании дипломной работы.
<b>Модуль - Цифровой</b>  Ответственный за модуль магистр, ст. преподаватель И.В. Штыкова		<b>Навыки:</b> самостоятельного творческого поиска; работы с современными информационными технологиями и тенденциями их развития; критическим мышлением, гибкостью и стремлением к непрерывному обучению; чтения чертежей сборочных единиц и умения проектировать в среде КОМПАС.			
Прикладной софт, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> продукты на языке высокого уровня; основные конструкции языка, реализации вычислительных операций;	<b>Уметь:</b> использовать объектно-ориентированные технологии, прикладные программы, конструкции языка.	Лекции, лабораторные,	ИКТ, Компьютерная графика и 3D	Основы научных исследований, при выполнении

	особенности компьютерного моделирования с использованием объектно-ориентированных технологий.			СРОП, СРО	визуализация.	курсовых и дипломных работ
Основы искусственного интеллекта, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> алгоритмы машинного обучения, принципы работы нейронных сетей и глубокого обучения, методы обработки и анализа данных, инструменты и библиотеки для разработки ИИ, основы компьютерного зрения и обработки естественного языка.	<b>Уметь:</b> Разрабатывать и обучать модели машинного обучения, выполнять сбор, очистку, трансформацию и визуализацию данных для подготовки к машинному обучению, реализовывать алгоритмы для обработки и анализа изображений и видео, включая задачи классификации изображений, обнаружения объектов и сегментации. Применять конволюционные нейронные сети (CNN) для задач распознавания образов и обработки визуальных данных. Применять методы инженерии данных. Решать практические задачи с использованием ИИ.	Лекции, лабораторные, СРОП, СРО	ИКТ, Компьютерная графика и 3D визуализация.	Основы научных исследований, при выполнении курсовых и дипломных работ	
Информационно-коммуникационные технологии, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> основные теоретические понятия, лежащие в основе процесса разработки алгоритмов и структур данных; основные понятия для разработки сетевых и веб-приложений; общие принципы ИКТ и электронного обучения.	<b>Уметь:</b> вести самостоятельный творческий поиск; работать с современными информационными технологиями и тенденциями их развития.	Лекции, лабораторные, СРОП, СРО	Математика, Иностранный язык.	Изучение базовых и профильных дисциплин.	
Техническое проектирование в среде КОМПАС, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> элементы универсальной среды КОМПАС, используемых для автоматизации инженерно-графических работ, разработки конструкторской и текстовой документации.	<b>Уметь:</b> пользоваться интерфейсом пользователя. Вводить команды. Использовать контекстных меню и панели инструментов. Работать со слоями. Выполнять изометрические чертежи и объемные фигуры.	Лекции, лабораторные, СРОП, СРО	Математика; Информатика в объеме средней школы	При изучении специальных дисциплин	
Модуль - Графика, Web технологии Ответственный за модуль магистр, ст. преподаватель И.В. Штыкова		<b>Навыки:</b> базовыми методами 3D-моделирования и анимации, самостоятельной работы с информационными источниками для решения задач в области 3D-графики.				
Компьютерная графика и 3D визуализация, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> базовые определения и понятия, проблематику компьютерной графики и ее основные разделы, этапы процесса построения чертежей, основные принципы и методы создания объектов компьютерной графики, принятые соглашения и терминологию; требования	<b>Уметь:</b> применять полученные знания для выполнения графических работ, получать твердые копии графических работ; ориентироваться в области компьютерной графики, пользоваться специальной литературой в изучаемой предметной области; использовать ЭВМ для решения	Лекции, лабораторные, СРОП, СРО	Математика, Физика.	Техническое проектирование в среде КОМПАС, Детали машин.	

	<p>к формальному аппарату и постановке основных задач по разделам компьютерной графики; структуру, назначение, особенности и краткую характеристику возможностей различных алгоритмов компьютерной графики, формальных, технических (аппаратных, программных, математических и т.п.) средств их поддержки.</p>	<p>прикладных задач компьютерной графики; вести дискуссию в предметных областях компьютерной графики, в том числе обосновывать выбор средств для решения конкретных задач учебного назначения.</p>			
<b>Модуль - Стандартизация</b> Ответственный за модуль магистр, ст. преподаватель Д.М. Тажибаева		<b>Навыки:</b> контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности; методами организации метрологического обеспечения технологических процессов, использования типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования; методами измерений и способами обработки результатов измерений; методами и приемами, используемыми в метрологии, стандартизации и сертификации продукции.			
Метрология, стандартизация и сертификация (Бережное производство), экзамен, 4 года	<p><b>Знать:</b> основные метрологические правила, объекты и средства измерений, организацию метрологической службы в государственных органах управления, предприятиях, принципы и методы стандартизации, правила разработки, утверждения и применения стандартов, правила и порядок сертификации, международные стандарты в области безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды.</p>	<p><b>Уметь:</b> пользоваться нормативными документами в области безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды, разрабатывать метрологическое обеспечение проведения работ по безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды, знать требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов в области охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности, знать категории нормативных документов по стандартизации, применять основные метрологические правила и нормы, международную систему единиц (СИ), правила сертификации продукции.</p>	Лекции, лабораторные, СРОП, СРО	Экология и БЖД	Охрана труда, дипломное проектирование.
<b>Модуль - Механика и материаловедение</b> Ответственный за модуль к.т.н., ст. преподаватель Алтынбаева Г.К.		<b>Навыки:</b> применения структурного, кинематического и динамического анализа и синтеза механизмов машин; основы прочности материалов и конструкций, правильный выбор методов расчета и проектирования гидравлических, электрических и механических приводов машин.			
Механика, экзамен, 4 года	<p><b>Знать:</b> Основные понятия теоретической механики. Аксиомы статики. Проекции силы в осях координат. Система сходящихся сил. Равнодействующая системы сил. Уравнения равновесия. Момент силы</p>	<p><b>Уметь:</b> схематизировать механические явления, представлять конкретные задачи в абсолютной форме, пользоваться математическими методами при решении задач.</p>	Лекции, практические, СРОП, СРО	Математика, Физика	Детали машин, Транспорт непрерывного действия, Транспорт

	относительно точки. Момент пары сил. Приведение системы сил к заданному центру. Главный вектор и главный момент системы. Равновесие плоской системы сил. Случай параллельных сил. Связи и их реакции. Определение опорных реакций современные методы расчёта элементов технологических машин и оборудования.				циклического действия, Основы проектирования лифтового транспорта, дипломное проектирование.
Сопротивление материалов, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> основные виды деформации, механические свойства важнейших конструкционных материалов, теорию напряженного и деформированного состояния, гипотезы прочности и ползучести, расчеты статически неопределеных систем, тонкостенных оболочек и толстостенных труб, расчеты на устойчивость, динамическое действие сил, расчеты на усталостную прочность, расчеты за пределами упругости.	<b>Уметь:</b> применять полученные знания к расчету на прочность, жесткость и устойчивость элементов машин и оборудования; пользоваться средствами информатики и компьютерной технологии для расчета элементов конструкций машин и оборудования.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Математика, Физика	Детали машин, Транспорт непрерывного действия, Транспорт циклического действия, Основы проектирования лифтового транспорта, дипломное проектирование.
Механика материалов, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> основные понятия о механическом взаимодействии и механическом движении тел, передаче движения, действии сил, о видах передаточных и исполнительных механизмов.	<b>Уметь:</b> производить расчеты на прочность, жесткость и устойчивость применительно к элементам технологических машин и оборудования.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Математика, Физика	Конструкция автомобиля, Основы теории автотранспортных средств, Основы проектирования транспортных сооружений, дипломное проектирование
Эксплуатационные материалы транспортной техники, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> свойства и показатели качества эксплуатационных материалов; ассортимент, назначение и область применения эксплуатационных материалов в зависимости от их качества, технических характеристик транспортной техники и условий эксплуатации; технику безопасности при использовании эксплуатационных материалов, их влияние	<b>Уметь:</b> владеть методикой оценки качества материалов; определять факторы, влияющие на экономичное расходование эксплуатационных материалов; правильно подбирать эксплуатационные материалы для различных транспортных средств.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Детали машин, Гидравлика и гидропривод.	Эксплуатация и обслуживание транспортной техники, Основы технологии ремонта транспортной техники, Охрана

	на человека и окружающую среду.				труда, дипломное проектирование.
Ресурсосбережение на транспорте, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> основные мероприятия по сокращению расхода тепловой энергии, основы конструкций и устройств тепловой изоляции, расчеты по организации нормирования ГСМ.	<b>Уметь:</b> анализировать полученные результаты и делать выводы; демонстрировать знания методов по утилизации и вторичному использованию отходов предприятий; использовать программные продукты для решения задач оптимизации работы энергообеспечения производственных процессов.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Экология и БЖД	Эксплуатация и обслуживание транспортной техники, Основы технологии ремонта транспортной техники, Охрана труда, дипломное проектирование.
Технология конструкционных материалов, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> современные рациональные распространенные в промышленности прогрессивные технологические методы формообразования заготовок и деталей машин литьем, обработкой давлением, сваркой, механической обработкой резанием и другими методами для приобретения навыков ведения работ, необходимых на практике.	<b>Уметь:</b> выбирать рациональные прогрессивные технологические методы формообразования заготовок и деталей машин для приобретения навыков ведения работ, необходимых в практической деятельности.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Физика, Химия (в объеме школьного курса), Детали машин, Механика, Сопротивление материалов	При написании дипломной работы и в научно - исследовательских работах
Модуль - Экономический Ответственный за модуль ст.преподаватель Акмалова О.А.		<b>Навыки:</b> умение разработать стартап с работающим MVP, в полной мере интегрированные в стартап-сообщество, готовые развивать свой продукт в Акселераторе или самостоятельно существовать на рынке; моделировать нововедения, планировать инновационный бизнес; осуществлять экономическое обоснование технических, технологических и организационных мероприятий, осуществляемых на промышленных предприятиях для уменьшения негативного воздействия производственных факторов и эффективного использования природных ресурсов.			
Технологическое предпринимательство, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> понятия технологического бизнеса; методы поиска инвестора; искусства презентации перед инвесторами.	<b>Уметь:</b> применять знания в технологическом бизнесе; производить расчет оценки стоимости проекта; применять методы поиска инвестора.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Основы экономики и права, Основы финансовой грамотности, Добропорядочность	Экономика и организация производства, Экономика и управление предприятием
Инновационное предпринимательство, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> субъекты предпринимательской деятельности; права и обязанности предпринимателя; истоки и сущность предпринимательского риска.	<b>Уметь:</b> управлять рисками; планировать; анализировать и оценивать эффективность.	Лекции, практические, СРОП,	Основы экономики и права, Основы	Экономика и организация производства, Экономика и

			СРО	финансовой грамотности, Добропорядочность	управление предприятием
Экономика и организация производства, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> правовые аспекты деятельности предприятия, цели, задачи и функции производственного предприятия, характеристики ресурсов предприятия, основные показатели экономического и финансового состояния предприятия и критерии экономической эффективности технических, технологических и организационных решений. Иметь понятие об экономических принципах планирования системы природопользования и природной охраны.	<b>Уметь:</b> моделировать организационно-производственную структуру предприятия, производить необходимые расчеты для определения потребностей предприятия в ресурсах, рассчитывать себестоимость продукции, определять финансовое положение предприятия, определять суммы налоговых обязательств, рассчитывать экономическую эффективность предлагаемых технических, технологических и организационных мероприятий, осуществлять статистическую обработку экономической информации. Быть компетентным в вопросах понятийного аппарата и практических навыков экономических и аналитических расчетов.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Основы экономики и права, Основы финансовой грамотности, Добропорядочность	Выполнение дипломной работы
Экономика и управление предприятием, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> методы расчета затрат на производство продукции; методологии расчета инвестиционных программ; методы решения задач оптимизации.	<b>Уметь:</b> использовать языки высокого уровня для составления программ расчета; выбрать эффективный численный метод для решения конкретной задачи, оценить его точность и надежность.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Основы экономики и права, Основы финансовой грамотности, Добропорядочность	Дипломное проектирование
Модуль - Управленческий Ответственный за модуль к.э.н., доцент, Божко Л.Л.		<b>Навыки:</b> продуцировать новые идеи, выполнять анализ существующих техник творчества, формировать команды на основе сбалансированности ролей; применять методы управления сопротивлением, определять способы эффективного взаимодействия в условиях изменений, выбирать эффективный стиль управления, выбирать стратегию осуществления изменений.			
Управление изменениями, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> управление изменениями как объектом исследования, характер изменений, анализ факторов среды, меры успешного проведения изменений в организации, типологию изменений,	<b>Уметь:</b> умение логически и аргументированно строить устную и письменную речь; решать типовые задачи в управлении организацией; анализировать и оценивать события и процессы в ретро-	Лекции, практические, СРОП, СРО	Технологическое предпринимательство, Инновационно	Организация и управление транспортными предприятиями

	подходы и последовательность управления изменениями в организации, преодоление сопротивления переменам.	перспективе; оценивать условия и последствия принятия организационно-управленческих решений; применять количественные и качественные методы анализа в оценке практических результатов; проектировать организационную структуру.		е предпринимательство.	
Дизайн мышления, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> цель и методологию дизайн-мышления, мультидисциплинарный подход, творческий характер и универсальность принципов, мотивацию интеллектуальной активности, развитие креативности, эффективность командного взаимодействия, этапы технологии дизайн-мышления.	<b>Уметь:</b> абстрактно мыслить, анализировать, синтезировать; действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную ответственность за принятые решения; совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Инновационное предпринимательство	Экономика и управление предприятием.
<b>Модуль - Основы конструирования ТТ</b> Ответственный за модуль к.т.н., ст.преподаватель Нурушев С.З.		<b>Навыки:</b> методы расчета характеристик деталей, способы измерения и выбора геометрических параметров деталей; выбор наиболее подходящих материалов для деталей машин и рациональное их использование; выполнения расчетов деталей и узлов машин, используя нормативно-справочную литературу (ГОСТы, ОСТы, СТП и т.п.); оформление графической и текстовой документации в полном соответствии с требованиями СТП, ЕСКД; использование при подготовке расчетной и графической документации типовых программ ЭВМ.			
Гидравлика и гидропривод, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> основные свойства жидкостей; законы гидростатики; законы кинематика жидкости; основы динамики жидкости; режимы движения жидкости, область и особенности применения гидро- и пневмопривода на транспорте.	<b>Уметь:</b> применять законы гидростатики, кинематики для решения специфических задач согласно выбранной специальности.	Лекции, лабораторные, СРОП, СРО	Физика, Математика.	Транспорт непрерывного действия, Транспорт циклического действия, Основы проектирования лифтового транспорта, дипломное проектирование
Гидро и пневматические системы на транспорте, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> закономерности движения и равновесия несжимаемой и сжимаемой жидкости, методики гидравлического и аэродинамического расчетов теплоэнергетического оборудования, уравнений динамики жидкости, теории подобия и моделирования для рассмотрения течений в трубах и обтекания тел, для	<b>Уметь:</b> производить гидравлические и аэродинамические расчеты теплоэнергетического оборудования, уравнений динамики жидкости, теории подобия и моделирования для рассмотрения течений в трубах и обтекания тел, производить выбор конструктивных	Лекции, лабораторные, СРОП, СРО	Физика, Математика.	Конструкция автомобиля, Основы теории автотранспортных средств, Основы проектирования транспортных

	рассмотрения течений в трубах и обтекания тел; область и особенности применения гидро- и пневмопривода на транспорте.	элементов приводов.			сооружений, дипломное проектирование
Детали машин, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> основные критерии работоспособности деталей машин и виды их отказов; основы теории и расчёта деталей и узлов машин; типовые конструкции деталей и узлов машин, их свойства и области применения; основы автоматизации расчётов и конструирование деталей и узлов машин, элементы машинной графики и оптимизации проектирования.	<b>Уметь:</b> самостоятельно конструировать узлы машин требуемого назначения по заданным выходным данным; самостоятельно подбирать справочную литературу, ГОСТы, а также графический материал (прототипы конструкций) при проектировании; учитывать при конструировании требования технологичности, экономичности, ремонтопригодности, стандартизации, а также промышленной эстетики, унификации машин, охраны труда, экологии; выбирать наиболее подходящие материалы для деталей машин и рационально их использовать; оформлять графическую и текстовую конструкторскую документацию в полном соответствии с требованиями ЕСКД и ЕСДП.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Механика, Сопротивление материалов	Транспорт непрерывного действия, Транспорт циклического действия, Основы проектирования лифтового транспорта, дипломное проектирование, дипломное проектирование.
Взаимозаменяемость и технические измерения, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> основы взаимозаменяемости сборочных единиц и деталей машин, сущность контроля качества продукции.	<b>Уметь:</b> производить расчет допусков, выполнять входной контроль запасных частей, комплектующих изделий и объектов по точности измерения.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Детали машин, Механика, Метрология, стандартизация и сертификация (Бережливое производство)	Основы проектирования металлоконструкций транспортной техники, Основы проектирования лифтового транспорта, Основы технологии ремонта транспортной техники, дипломное проектирование
Модуль – Энергетический		<b>Навыки:</b> расчета и экспериментального исследования энергетических и технологических			

Ответственный за модуль магистр, преподаватель Жусупов К.С.		процессов и установок с целью обеспечения надежной и эффективной работы транспортной техники; формирование научного понимания проблем технической диагностики на транспорте, приобретение будущими специалистами методологической основы в этой области, необходимой инженеру при решении вопросов эффективной и безопасной эксплуатации транспортной техники.			
Энергетические установки, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> особенности конструкции и принципы работы двигателей внутреннего сгорания, применение их в транспортной технике.	<b>Уметь:</b> описать процессы, протекающие в системах энергетических установок, особенностей их работы на различной транспортной технике.	Лекции, практические, лабораторные, СРОП, СРО	Физика, Детали машин, Механика	Технология машиностроения, Техническая диагностика транспортной техники, дипломное проектирование.
Электропривод подъемно-транспортных машин, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> элементы конструкций, принципы работы и область применения электрических машин и установок; характеристики электромеханических преобразователей энергии.	<b>Уметь:</b> разбираться в классификационной основе электродвигателей; подключать электрический двигатель к сети с аппаратурой управления и защиты; выбирать для соответствующего механизма электропривод.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Физика, Энергетические установки	Техническая диагностика транспортной техники. Основы технологии и ремонта транспортной техники, дипломное проектирование
Электрооборудование транспортной техники, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> принцип работы, методы расчета и подбора аппаратуры электрооборудования на автомобиль, трактор, двигатель; современные тенденции и направления развития микропроцессорной техники в управлении автомобилем, трактором, двигателем.	<b>Уметь:</b> грамотно подходить к анализу работы элементов систем электрооборудования и их влияния на возможность регулирования и диагностирования систем; определять основные показатели работы и характеристики системы аналитическим и экспериментальным методами, проводить испытания аппаратов систем электрооборудования.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Физика, Энергетические установки, Конструкция автомобиля	Основы автотехнической экспертизы, Технологические процессы обслуживания и ремонта автотранспортных средств
Техническая диагностика транспортной техники, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> методы диагностики и неразрушающего контроля, критерии браковки деталей и узлов транспортной техники.	<b>Уметь:</b> подбирать методы диагностики и не разрушающего контроля; проводить оценку результатов диагностики; принимать решения о возможности и условиях эксплуатации транспортной техники;	Лекции, практические, СРОП, СРО	Транспорт непрерывного действия, Транспорт циклического	Надежность ТТ, дипломное проектирование

		работать с диагностическим оборудованием.		действия.	
Основы автотехнической экспертизы, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> методы диагностики и неразрушающего контроля, критерии браковки деталей и узлов автомобилей.	<b>Уметь:</b> подбирать методы диагностики и неразрушающего контроля автомобилей; проводить оценку результатов диагностики; принимать решения о возможности и условиях эксплуатации автомобилей; работать с диагностическим оборудованием.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Конструкция автомобиля, Специализированная транспортная техника	Надежность ТТ, дипломное проектирование
<b>Модуль - Проектирование транспортной техники</b> Ответственный за модуль к.т.н., ст. преподаватель Нурушев С.З.		<b>Навыки:</b> владеть нормативными актами и государственными требованиями в области проектирования; владеть технологией проектирования конструкций с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования; выявлять наиболее эффективные разработки среди существующих по данной проблеме; в правильном определении усилий в элементах металлоконструкций, в выборе принципа проектирования металлоконструкции минимальной металлоёмкости при обеспечении требуемой надежности и технологичности.			
Основы проектирования металлоконструкций транспортной техники, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> металлоконструкции различных видов транспортной техники, нагрузки, действующие на элементы металлоконструкций, методики расчета металлоконструкций.	<b>Уметь:</b> проектировать типовые металлоконструкции с обеспечением их несущей способности, монтажа и транспортировки, выполнять расчеты на прочность, устойчивость, деформативность и усталостную долговечность.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Технология конструкционных материалов, Сопротивление материалов, Механика	Основы проектирования лифтового транспорта, дипломное проектирование
Основы проектирования лифтового транспорта, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> основные типы и конструктивные особенности лифтов и подъемников; методы расчета и рациональное конструирование отдельных элементов, а также подъемников в целом; основы эксплуатации лифтов.	<b>Уметь:</b> рассчитывать и рационально конструировать отдельные элементы, а также подъемники в целом.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Техническое проектирование в среде КОМПАС, Основы проектирования металлоконструкций ТТ	Дипломное проектирование
Основы проектирования транспортных сооружений, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> 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	<b>Уметь:</b> разрабатывать технологические процессы проектируемых и реконструируемых транспортных устройств, и сооружений; разрабатывать и составлять продольного и поперечного профиля дорог; разрабатывать и составлять схемы пересечений автомобильных дорог;	Лекции, практические, СРОП, СРО	Конструкция автомобиля, Дорожные машины	Охрана труда, дипломное проектирование

	основных элементов автомобильной дороги; технико-экономические расчеты по выбору наиболее эффективных решений проектирования объектов транспортных предприятий; обеспечение безопасности, охраны труда и окружающей среды.	выполнять технико-экономические расчеты.			
Охрана труда, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> требования Конституции РК, законов, постановлений, инструкций; принципы научной организации условий и безопасности труда; природу опасных и вредных производственных факторов и их влияние на безопасность, здоровье и работоспособность людей; принципы обеспечения безопасности транспортных средств и производственных процессов; меры предупреждения травматизма; принципы обеспечения пожарной безопасности на транспортных объектах и производственных предприятиях.	<b>Уметь:</b> пользоваться законодательными и нормативными документами по охране труда; пользоваться приборами для обнаружения опасных и вредных производственных факторов; разрабатывать организационные, технические, санитарно-гигиенические, экономические мероприятия по нормализации вредных и предотвращению воздействия опасных производственных факторов; расследовать несчастные случаи; проводить обучение и инструктаж по технике безопасности; организовывать работу по охране труда на объектах; определять категории пожарной опасности объектов; составлять планы эвакуации при пожарах.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Основы экономики и права, Экология и безопасность жизнедеятельности	Дипломное проектирование
Модуль 11 – Машины и оборудование Ответственный за модуль к.т.н., ст. преподаватель Нурушев С.З.		<b>Навыки:</b> формирование у студентов научного, обоснованного подхода к комплексной оценке технического состояния подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, автомобилей и тракторов			
Строительная транспортная техника, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> классификацию, назначение, устройство и принцип работы строительных машин. Технические характеристики и параметры строительных машин.	<b>Уметь:</b> пользоваться техническими справочниками, схемами, чертежами и другой технической документацией строительных машин; определять и анализировать технико-эксплуатационные показатели строительных машин.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Математика, Физика, Детали машин, Механика	Эксплуатация и обслуживание ТТ, Техническая диагностика ТТ, Основы технологии ремонта ТТ, дипломное проектирование.
Транспорт непрерывного	<b>Знать:</b> принципы взаимозаменяемости и основы технических измерений, систему	<b>Уметь:</b> грамотно оформлять чертежи с указанием норм взаимозаменяемости с	Лекции, практическ	Математика, Физика,	Основы технологий

действия, экзамен, 4 года	допусков и посадок типовых соединений, оценку влияния назначаемых допусков на качественные показатели изделий, научно-методические основы стандартизации.	учетом конкретных условий эксплуатации и рекомендаций государственных стандартов, применять при конструировании и решении технических задач основы и методы взаимозаменяемости, представлять метод обработки и сборки частей изделия.	ие, лабораторные, СРОП, СРО	Механика, Детали машин	ремонта транспортной техники, Эксплуатация и обслуживания транспортной техники, Надежность транспортной техники, дипломное проектирование
Конструкция автомобиля, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> назначение, классификацию и принцип действия механизмов (систем, агрегатов, узлов) автомобилей.	<b>Уметь:</b> применять основные понятия и определения при решении практических задач; подбирать справочную литературу, ГОСТы, а также графический материал (прототипы конструкций) при проектировании; анализировать конструкции автомобилей с учетом требований технологичности, экономичности, ремонтопригодности; производить технические расчеты в соответствии с современными требованиями с применением программных комплексов; оценивать выбор конструкций узлов автомобилей требуемого назначения, применяемых в технологических и транспортных процессах.	Лекции, практические, лабораторные СРОП, СРО	Математика, Физика, Механика, Детали машин	Организация и управление транспортными предприятиями, Технологические процессы обслуживания и ремонта автотранспортных средств, Надежность транспортной техники, при написании дипломной работы.
Дорожная транспортная техника, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> классификацию, технические характеристики, основные технико-экономические показатели дорожных машин.	<b>Уметь:</b> определять техническое состояние дорожных машин, разрабатывать график технического обслуживания; анализировать и рассчитывать технико-эксплуатационные показатели дорожных машин; решать производственные задачи по применению дорожных машин.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Детали машин, Гидравлика и гидропривод, Строительная транспортная техника.	Эксплуатация и обслуживание транспортной техники, Техническая диагностика транспортной техники, Основы технологии ремонта транспортной техники, дипломное

					проектирование
Транспорт циклического действия, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> конструкции, принципы и основы теории транспорта циклического действия; методы расчета и конструирования ТЦД; технологии и конструкции машин ведущих производителей.	<b>Уметь:</b> производить расчеты элементов транспорта циклического действия, расчеты по выбору наиболее эффективных решений проектирования ТЦД для различных предприятий, обеспечения безопасности, охраны труда.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Математика, Физика, Механика, Детали машин	Основы технологии ремонта транспортной техники, Эксплуатация и обслуживания транспортной техники, Надежность транспортной техники, при написании дипломной работы. проектирование
Основы теории автотранспортных средств, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> тягово–скоростные, топливно-экономические и тормозные характеристики автотранспортной техники; характеристики управляемости, устойчивости, проходимости и плавности хода автотранспортных средств; принципы совершенствования конструкций автотранспортных средств.	<b>Уметь:</b> анализировать характеристики эксплуатационных свойств; определять пути улучшения характеристик автотранспортных средств; предлагать и обосновывать методы повышения эксплуатационных показателей; использовать современные математические методы с применением прикладных компьютерных программ; определять пути улучшения показателей и характеристик эксплуатационных свойств автомобилей; разрабатывать рекомендации по улучшению свойств автомобилей.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Математика, Физика, Механика, Детали машин	Организация и управление транспортными предприятиями, Технологические процессы обслуживания и ремонта автотранспортных средств, Надежность транспортной техники, при написании дипломной работы.
Технология машиностроения, экзамен 4 года	<b>Знать:</b> виды обработки деталей, выбор заготовок, качество обрабатываемых поверхностей, точность обработки, базирования деталей, способы механической обработки поверхностей, методы изготовления типовых деталей – корпусов, валов, зубчатых колес;	<b>Уметь:</b> разрабатывать технологические процессы, процессы сборки изделия и узлов	Лекции, практические, СРОП, СРО	Механика, Детали машин, Взаимозаменяемость и технические измерения,	Основы технологии и ремонта транспортной техники, Основы проектирования лифтового

	принципы механизации и автоматизации сборочных работ, конструирование приспособлений.			Технология конструкционных материалов.	транспорта, Техническая диагностика транспортной техники, дипломное проектирование.
Иновации в технологии машиностроения, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> назначение, устройство и наладку основных типов металлорежущих станков, и вспомогательного оборудования, основы проектирования технологических процессов механической обработки деталей и сборки изделий.	<b>Уметь:</b> обоснованно и правильно выбирать при проектировании технологических процессов материал и способ получения заготовок, тип технологического оборудования; рассчитывать нормы времени; разрабатывать технологические процессы механической обработки деталей и сборки машин; выбирать средства контроля технологических процессов.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Математика, Физика, Механика, Детали машин	Технологические процессы обслуживания и ремонта автотранспортных средств, Надежность транспортной техники, при написании дипломной работы.
Надежность транспортной техники, экзамен, 4 года	<b>Знать:</b> физические основы надежности; виды элементов конструкции и их классификация; методы обеспечения требуемого уровня надежности механической части транспорта на этапах проектирования и изготовления; методы оптимизации технического обслуживания и ремонта транспорта для обеспечения их надежности в эксплуатации	<b>Уметь:</b> выполнять расчеты на прочность и надежность безотказной работы техники, в зависимости от условий эксплуатации; выполнять экономическую оценку оптимальной надежности техники на стадии проектирования; пользоваться специальной литературой и справочными данными ГОСТов по надежности	Лекции, практические, СРОП, СРО	Математика, Детали машин, Транспорт непрерывного действия, Транспорт циклического действия, Основы проектирования лифтового транспорта	Дипломное проектирование
Модуль - Эксплуатация и ремонт ТТ Ответственный за модуль магистр, преподаватель Михеев Д.М.		<b>Навыки:</b> передовые методы организации монтажа подъемно-транспортных машин, эксплуатации их и ремонта; решать задачи производства и ремонта транспортной техники, обеспечивая конкурентоспособный уровень качества и минимум затрат на его достижение			
Основы технологии ремонта транспортной техники, экзамен, 4	<b>Знать:</b> основные направления и перспективные методы производства и ремонта ТТ, основные технологические методы ремонта узлов ТТ.	<b>Уметь:</b> проектировать технологические процессы изготовления и ремонта деталей и узлов ТТ, определять оптимальные режимы восстановления изношенных деталей машин	Лекции, практические, СРОП, СРО	Детали машин, Механика материалов	Надежность ТТ, дипломное проектирование

года					
Технологические процессы обслуживания и ремонта автотранспортных средств, экзамен, 4 года	Знать: основные направления и перспективные методы производства и ремонта автомобилей, основные технологические методы ремонта узлов автомобилей.	Уметь: проектировать технологические процессы изготовления и ремонта деталей и узлов ремонта узлов автомобилей, определять оптимальные режимы восстановления изношенных деталей машин	Лекции, практические, СРОП, СРО	Детали машин, Механика материалов	Надежность ТТ, дипломное проектирование
Эксплуатация и обслуживание транспортной техники оборудования, экзамен, 4 года	Знать: технические параметры транспортной техники; устройство и принцип действия основных элементов транспортной техники	Уметь: самостоятельно делать выбор метода обеспечения работоспособности транспортной техники в зависимости от условий эксплуатации	Лекции, практические, СРОП, СРО	Физика, Детали машин	Надежность ТТ, дипломное проектирование
Организация управления транспортными предприятиями, экзамен, 4 года	Знать: основные задачи управления на транспорте, основные термины, понятия и определения, применяемые в системе менеджмента персонала, методы управления транспортным предприятием.	Уметь: применять программные продукты для решения задач стратегического управления, анализировать полученные результаты, делать выводы, разрабатывать модели управленческих решений.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Управление изменениями	Дипломное проектирование
Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ, экзамен, 4 года	Знать: характеристику и организацию погрузочно-разгрузочных работ и складских операций; владеть хорошими знаниями современных комплексных систем погрузочно-разгрузочных машин, знать их технико-экономические показатели	Уметь: организовывать прием в эксплуатацию, содержание и ремонт современных средств механизации и автоматизации, разработать высокоеффективный технологический процесс производства погрузочно-разгрузочных работ и складских операций	Лекции, практические, СРОП, СРО	Транспорт непрерывного действия, Транспорт циклического действия	Дипломное проектирование
Транспортная логистика, экзамен, 4 года	Знать: место и роль транспортной логистики в современном процессе управления перевозками; принципы логистики во взаимодействии производства, транспортно-технологических систем и потребителя.	Уметь: проектировать цепи поставок продукции; находить возможности повышения эффективности перевозок, исходя из их логистической концепции; применять логистические принципы управления перевозками.	Лекции, практические, СРОП, СРО	Транспорт непрерывного действия, Транспорт циклического действия.	Дипломное проектирование
Транспортная инфраструктура, экзамен, 4 года	Знать: виды, свойства и взаимодействие элементов транспортной инфраструктуры, их влияние на перевозочный процесс.	Уметь: анализировать результаты транспортной деятельности до и после изменения транспортной инфраструктуры. Владеет знанием о свойствах и взаимодействии элементов транспортной инфраструктуры и их влиянии на перевозочный про-	Лекции, практические, СРОП, СРО	Инновации в технологии машиностроения	Дипломное проектирование

		цесс.		
--	--	-------	--	--

Проректор по АВ

Л.Л. Божко

Руководитель СУНРИМО

А.И. Ибраева

Декан ВШ МиГД

С.Л. Кузьмин

Руководитель ОП

Б.А. Шалдыкова

Главный механик АО «ССГПО»



А.В. Коновалов