

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ
МАНАШ ҚОЗЫБАЕВ АТЫНДАҒЫ СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН
МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МАНАША КОЗЫБАЕВА**

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
MANASH KOZYBAYEV
NORTH KAZAKHSTAN STATE UNIVERSITY**



**6B07105 Көлік, көлік техникасы және технологиялары
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
6B07105 Транспорт, транспортная техника и технологии**

**EDUCATIONAL PROGRAM
6B07105 Transport, transport equipment and technologies**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МАНАША КОЗЫБАЕВА**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СКГУ им. М. Козыбаева

С.Омирбаев

«30» 05 2019г.

Код и классификация области образования: 6B07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

Код и классификация направления подготовки: 6B072 Инженерия и инженерное дело

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(основная)**

6B07105 Транспорт, транспортная техника и технологии

Уровень образования: бакалавриат

Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологий по образовательной программе 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии»

Образовательная программа 6В07105. «Транспорт, транспортная техника и технологии»
утверждена на заседании Учёного совета

протокол № 11 от "30" Мая 2019 г.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании Учебно-методического совета университета

протокол № 10

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым
министрінің «Маман Козыбаев» аты
Солтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті»

Председатель УМС

(подпись)

АКАДЕМИЯЛЫҚ
ҚЫЗМЕТ
ЖӨНІНДЕГІ
ДЕПАРТАМЕНТ

(ФИО)

Образовательная программа 6В071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии»
разработана академическим комитетом по направлению 6В071 Инженерия и инженерное дело

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень/ Учёное звание	Должность	Место работы	Подпись
Председатель академического комитета:				
Герасимова Ю.В.	к.т.н.	Доцент кафедры ЭиР, председатель академического комитета	СКГУ им. М. Козыбаева, кафедра ЭиР	
ППС:				
Дерман А.Л.		Магистр ст.препод. кафедры ТиМ	СКГУ им. М. Козыбаева, кафедра ТиМ	
Абильмажинова А.С.		Ст.препод. кафедры ТиМ	СКГУ им. М. Козыбаева, кафедра ТиМ	
Колисниченко С.Н.		Магистр ст.препод. кафедры ТиМ	СКГУ им. М. Козыбаева, кафедра ТиМ	
Работодатели:				
Бекмухамбетов Б.А.		Директор ТОО «БАИРА»	ТОО «БАИРА»	
Обучающиеся:				
Романова Г.А.		Студент гр. Тр- 16	СКГУ им. М. Козыбаева, кафедра ТиМ	

*Подпись работодателя заверяется печатью

М.П. организации работодателя

**Экспертное заключение
на образовательную программу**

6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии»

Северо-Казахстанского государственного университета им. М. Козыбаева

1. Оценка образовательной программы (далее - ОП)

А) Соответствие ОП нормативно-правовой документации, регламентирующей академическую деятельность _____

Образовательная программа по специальности 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» соответствует нормативно-правовой документации, регламентирующей академическую деятельность бакалавра

Б) Соответствие ОП нормативной документации, регламентирующей профессиональную деятельность: НРК, ОРК, ПС _____

Образовательная программа по специальности 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» соответствует современным требованиям к профессиональной деятельности бакалавра

В) Соответствие содержания ОП современному уровню развития отраслей экономики, сфер жизнедеятельности общества, уровню и достижениям современной науки, запросам и потребностям работодателей _____

Содержание образовательной программы по специальности 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» соответствует современному уровню развития отраслей экономики, сфер жизнедеятельности общества, уровню и достижениям современной науки, запросам и потребностям работодателей

Г). Предложения по совершенствованию образовательной программы _____

5. Выводы:

Образовательная программа рекомендуется/ не рекомендуется к использованию в учебном процессе

Модульная образовательная программа по специальности 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» рекомендуется к использованию в учебном процессе

6. Экспертизу провели:

1) Рахимов Б.К. директор ТОО «Партнер-Авто»

(ФИО, должность)

(подпись)

(дата)

2) Сапаргалиев А.Ж., студент группы Тр-16

(ФИО, должность)

(подпись)

15.10.19

(дата)

3) Есентаев А.Б., студент группы Тр-16

(ФИО, должность)

(подпись)

15.10.19

(дата)

М.П.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

- 1. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ**
- 2. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**
- 3. МАТРИЦА (ПРОФИЛЬ КОМПЕТЕНЦИЙ)**
- 4. ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЕЙ ОП**
- 5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ**

Приложения

Приложение 1: Типичный учебный план

Приложение 2: КЭД

ВВЕДЕНИЕ

Образовательная программа 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» представляет собой единый комплекс основных характеристик образования, включающий цели, результаты и содержание обучения, организацию образовательного процесса, способы и методы их реализации, критерии оценки результатов обучения.

Основными пользователями образовательной программы являются: руководство вуза, профессорско-преподавательский состав, обучающиеся, объединения специалистов, работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности и другие стейкхолдеры.

Принципы и подходы СКГУ им. М. Козыбаева к реализации образовательных программ

Образовательная программа в университете планируется, разрабатывается и реализуется на основе компетентностного и модульного подходов и кредитной технологии обучения.

Образовательная программа построена на следующих принципах:

- ✓ модульный характер;
- ✓ гибкость образовательной программы с учетом изменяющихся социальных реальностей и сфер производства, отраслей экономики и уровня науки;
- ✓ междисциплинарный и интегрированный характер ОП;
- ✓ студентоориентированность (вовлечение студентов в разработку и оценку ОП);
- ✓ практико-ориентированный характер ОП;
- ✓ ориентация на инновации;
- ✓ прозрачное управление ОП.

Для освоения образовательной программы возможно применение дистанционных технологий обучения.

Модель выпускника

Модель выпускника СКГУ им. М. Козыбаева по образовательной программе определяется следующими видами компетенций:

- ключевые;
- общепрофессиональные;
- профессиональные

Миссия СКГУ им. М. Козыбаева: Быть интеллектуальным центром образования, науки и культуры, содействуя инновационному развитию Северного Казахстана.

Видение СКГУ им. М. Козыбаева:

- вхождение в десятку лучших многопрофильных вузов Казахстана;
- развитие единой информационно-аналитической, научно-инновационной и образовательной среды;
- интеграция в мировое образовательное пространство при сохранении академических ценностей и развитии предпринимательской культуры;
- формирование у выпускников исследовательских навыков и востребованных компетенций;
- развитие личности гражданина-патриота, способного к самореализации в современном обществе на благо развития Казахстана

Образовательная программа вуза отображает ценности:

- Добропорядочность;

- Академическая свобода;
- Открытость;
- Любовь;
- Непрерывное формирование ключевых компетенций.

Стратегическая цель: Подготовка интеллектуальных лидеров, транслирующих инновационные идеи

Цель образовательной программы: формирование высокообразованной личности, способной к профессиональному росту и мобильности, обладающей ключевыми и профессиональными компетенциями в области инженерии и инженерного дела, а также способной принимать эффективные управленческие решения в сфере транспорта, транспортной техники и технологии.

Реализация образовательной программы

1) Кадровое обеспечение ОП

Образовательную программу обеспечивает высококвалифицированный кадровый состав ППС, представленный докторами наук, кандидатами наук, докторами PhD, магистрами, практиками с производства – 23 человека из 25 ведущих преподавателей.

2) Учебно-методическое обеспечение

Для реализации ОП СКГУ им. М. Козыбаева располагает книжным фондом в количестве 1 123 027 экземпляров и имеет доступ к электронным информационным ресурсам с ненулевым импакт-фактором SpringerLink, «Scopus», eLIBRARY, Clarivate. В распоряжении пользователей ресурсы Интернет, корпоративные ресурсы Республиканской межвузовской электронной библиотеки и собственные ресурсы вуза. К услугам читателей представлены электронные библиотечные системы издательств "ЛАНЬ", «Юрайт».

3) Базы профессиональных практик

Планирование практики осуществляется на основе рабочих учебных планов специальностей и рабочей учебной программы практики.

До начала учебного года кафедры определяют базы практик. Заведующий кафедрой назначает в качестве руководителей практики опытных преподавателей, хорошо знающих специфику профессии и деятельность баз практик.

Подготовка практики студентов осуществляется кафедрой в следующей последовательности: проверка готовности в части обеспеченности УМКП; заключение пролонгированных договоров с предприятиями по организации производственных практик; уточнение руководителей от базы практики; согласно протоколу заседания кафедры по подготовке к проведению практики; составление представления для подготовки приказа о практике.

Все виды практик обеспечены УМКП, включающие рабочие учебные программы, методические указания по прохождению практик, дневники практик, формы отчета.

Организация всех видов практик по специальности 6В07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» осуществляется согласно пролонгированным или индивидуальным договорам.

Качественный состав руководства практиками представлен опытными преподавателями, квалификация которых соответствует профилю специальности 6В07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии».

Базами профессиональных (постоянных, пролонгированных) практик являются следующие предприятия: ТОО Су-808; ТОО Партнер-Авто; СТО Баира; ТОО «Ремплазма»; ТОО «Петропавловск-NORD»; «Технопарк» СТО; ТОО «ESHKO»; ИП «Ерошенко Н.С.»; ТОО «Мехколонна -60»; ТОО «Автоцентр Нурсан»; АО «ПЗТМ»

4) Деловые партнёры

Деловые партнеры участвуют в реализации ОП:

- 1) ТОО «Партнёр – Авто»
- 2) ТОО «БАиРА»

5) Отделения кафедр на производстве

С целью реализации практико-ориентированного обучения, в том числе элементы дуального обучения в вузе функционирует отделение кафедр на производстве. Их цель повышение практических навыков будущих специалистов в сфере эксплуатации и ремонта транспортной техники.

1. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

бакалавриат – уровень высшего образования, направленный на подготовку кадров с присуждением степени «бакалавр» по соответствующей образовательной программе с обязательным освоением не менее 240 академических кредитов;

дополнительная образовательная программа (Minor) (минор) – совокупность дисциплин и (или) модулей и других видов учебной работы, определенная обучающимся для изучения с целью формирования дополнительных компетенций;

дескрипторы (descriptors (дескрипторы)) – описание уровня и объема знаний, умений, навыков и компетенций, приобретенных обучающимися по завершению изучения образовательной программы соответствующего уровня (ступени) высшего и послевузовского образования, базирующиеся на результатах обучения, сформированных компетенциях и академических кредитах;

вузовский компонент (далее – ВК) - перечень учебных дисциплин и соответствующих минимальных объемов академических кредитов, определяемых ВУЗом самостоятельно для освоения образовательной программы;

компонент по выбору – перечень учебных дисциплин и соответствующих минимальных объемов академических кредитов, предлагаемых ВУЗом, самостоятельно выбираемых студентами в любом академическом периоде с учетом их пререквизитов и постреквизитов;

критерии оценки - перечень действий обучающихся для принятия решения по оценке результата обучения на соответствие предъявляемым требованиям к компетентности;

компетенции – способность практического использования приобретенных в процессе обучения знаний, умений и навыков в профессиональной деятельности;

модуль – автономный, заверченный с точки зрения результатов обучения структурный элемент образовательной программы, имеющий четко сформулированные приобретаемые обучающимися знания, умения, навыки и компетенции, адекватные критерии оценки;

национальная рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;

область профессиональной деятельности – совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

обязательный компонент – перечень учебных дисциплин и соответствующих минимальных объемов академических кредитов, установленных ГОСО, и изучаемых студентами в обязательном порядке по программе обучения;

основная образовательная программа (Major) (мажор) – образовательная программа, определенная обучающимся для изучения с целью формирования ключевых компетенций;

профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенций, содержанию, качеству и условиям труда;

пререквизиты (Prerequisite) (пререквизит) – дисциплины и (или) модули и другие виды учебной работы, содержащие знания, умения, навыки и компетенции, необходимые для освоения изучаемой дисциплины и (или) модули;

постреквизиты (Postrequisite) (постреквизит) – дисциплины и (или) модули и другие виды учебной работы, для изучения которых требуются знания, умения, навыки и компетенции, приобретаемые по завершении изучения данной дисциплины и (или) модули;

результаты обучения - подтвержденный оценкой объем знаний, умений, навыков, приобретенных, демонстрируемых обучающимся по освоению образовательной программы, и сформированные ценности и отношения;

уровень квалификации – обобщенные требования к знаниям, умениям и широким компетенциям работников, дифференцируемые по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности.

В настоящей образовательной программе применяются следующие сокращения:

ООК	Общеобразовательные компетенции
БК	Базовые компетенции
ПК	Профессиональные компетенции
ВК	Вузовский компонент
ООД	Общеобразовательные дисциплины
БД	Базовые дисциплины
ПД	Профилирующие дисциплины
КВ	Компонент по выбору
ОП	Образовательная программа
ГАК	Государственная аттестационная комиссия
КЭД	Каталог элективных дисциплин
ИУП	Индивидуальный учебный план
ОКЭД	Общий классификатор видов экономической деятельности
ОК	Обязательный компонент
ОРК	Отраслевая рамка квалификаций
НРК	Национальная рамка квалификаций
ОПМ	Общепрофессиональный модуль
ПМ	Профессиональный модуль
ПС	Профессиональный стандарт
ОМ	Общий модуль
ОРК	Отраслевая рамка квалификаций
ПС	Профессиональный стандарт

2. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и классификация области образования	6B07 Инженерия, обрабатывающие и строительные отрасли
Код и классификация области направления подготовки	6B071 Инженерия и инженерное дело
Наименование	6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии»
Цель образовательной программы:	Формирование высокообразованной личности, способной к профессиональному росту и мобильности, обладающей ключевыми и профессиональными компетенциями в области инженерии и инженерного дела, а также способной принимать эффективные управленческие решения в сфере транспорта, транспортной техники и технологии.
Уровень образования:	бакалавриат
Уровень квалификации МСКО/НРК/ОРК:	6/6/6
Присуждаемая степень:	бакалавр техники и технологии по образовательной программе 6B07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии»
Область профессиональной деятельности:	Осуществляет свою профессиональную деятельность в области эксплуатации транспорта и транспортной техники.
Перечень должностей	Основной перечень профессий: а) Инженер по ремонту б) Инженер по комплектации оборудования в) Начальник технического отдела г) Начальник службы эксплуатации д) Заведующий мастерской е) Начальник гаража ж) Начальник автоколонны з) Начальник инструментального отдела
Виды профессиональной деятельности:	1. Организационно - технологическая деятельность: - разработка конструкторской, технологической, проектно-сметной документации на создание и ремонт транспортной техники; - организация работы коллектива исполнителей, учет различных мнений и принятие управленческих решений; - компромиссные решения с учетом различных требований (стоимости, качества, сроков исполнения и безопасности) при разных видах планирования и определении оптимальных решений; - учет различных видов затрат с целью обеспечения выпуска качественной продукции. 2. Производственно - управленческая деятельность: - оптимизация технологий изготовления транспортной техники и оборудования; - контроль качества технологических процессов, материалов и готовой продукции; - выбор и эффективное использование материалов, оборудования и других средств для реализации

	производственных процессов; - метрологическая проверка средств измерения показателей качества продукции; - проведение мероприятий по стандартизации и сертификации транспортной техники и оборудования, технологии их изготовления и ремонта; - организация и управление службами, предприятиями, связанными с эксплуатацией и ремонтом транспортной техники. 3. Проектная деятельность: - определение целей и задач проекта, учет различных факторов при построении структуры их взаимосвязей и выявление приоритетных направлений решения задач; - разработка и анализ вариантов решения проблем прогнозирования последствий, планирование и реализация проектов; - разработка проектов машин и оборудования с учетом технологических, - конструкторских, эстетических, экономических и других параметров; - использование информационных технологий при выборе материалов транспортной техники и оборудования.
Объекты профессиональной деятельности:	Машиностроительные заводы, производящие транспортную технику и оборудование; предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию транспортной техники; конструкторские, проектные и технологические организации; машиноремонтные предприятия; фирменные и дилерские центры машиностроительных и ремонтных заводов; маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы; системы материально-технического обеспечения, службы управления транспортом.
Особенности программы	Дуальное образование, программа академического обмена, возможность освоения дополнительной образовательной программы (Minor).
Форма обучения:	Очная, очная с применением ДОТ
Сроки обучения	Срок обучения студентов определяется периодом освоения 240 академических кредитов за весь период обучения и 60 кредитов за учебный год. Соответственно период обучения составляет 4 года. Однако допускается освоение студентом за семестр меньшего или большего числа академических кредитов, при этом срок обучения увеличивается или уменьшается. Срок обучения для лиц, имеющих высшее образование или техническое и профессиональное, или послесреднее образование определяются с учетом пререквизитов обучающегося, определяемых на основе транскрипта (приложения к диплому). В данном случае осуществляется перезачет кредитов и учет ранее освоенных дисциплин при условии достаточности их объема и преимущества образовательной программы.

Язык обучения:	Казахский, русский, английский* *Освоение отдельных дисциплин ОП возможно на казахском, русском или английском языках
Объем кредитов/часов:	240/7200
Требования к обучающимся	Общее среднее, техническое и профессиональное, послесреднее, высшее (высшее профессиональное) образование.
Менеджер программы	Магистр кафедры «Транспорт и машиностроение» Дерман А.Л.

3. Матрица (профиль компетенций)

Цель обучения Формирование квалифицированного специалиста в области эксплуатации подвижного состава, инициативного, умеющего работать в команде, способного к профессиональному и личностному росту, обладающего основными компетенциями в профессиональной сфере.			После успешного завершения программы обучающийся будет высококвалифицированным специалистом в области эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта, обладающих знаниями, умениями и навыками, достаточными для решения задач в профессиональной сфере.	
Название секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД			Секция Н транспорт и складирование: 49 Сухопутный транспорт и транспортирование по трубопроводам; 50 Водный транспорт; 51 Воздушный транспорт; 52 Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность; 53 Почтовая и курьерская деятельность.	
Сферы компетенций • ключевые; • общепрофессиональные; • профессиональные			Трудовые функции A. Технологическая B. Проектно-конструкторская C. Организационно- управленческая D. Эксплуатационную; E. Научно-исследовательская F. Информационно-компьютерная.	
Перечень компетенций и модулей в разрезе присуждаемой степени				
Код компетенции	Компетенции (К)	Код результата обучения	Результаты обучения (Р)	Наименования компонентов, формирующих результаты обучения
Ключевые компетенции (КК)				
КК1	Способен демонстрировать навыки устной и письменной речи, в том числе на иностранном языке	РО1	Обладать навыками свободного общения в разной языковой и культурной среде	Казахский (русский) язык Иностранный язык
КК2	Способен демонстрировать знания, умения, компетенции в области основ гуманитарных, социальных естественных наук.	РО2	Демонстрировать знания, умения, компетенции в области основ гуманитарных и социальных, естественных наук	Модуль социально-политических знаний, Основы права и антикоррупционной культуры/ Экономика и основы предпринимательства / Лидерство и управление инновациями / Экология и устойчивое развитие/ Основы безопасности жизнедеятельности/ Современная история Казахстана/ Философия
КК3	Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности, в том числе с использованием информационных и компьютерных технологий.	РО3	Обрабатывать, анализировать и представлять информацию в том числе с использованием информационных и компьютерных технологий	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке), Основы академического письма
КК4	Способен работать в команде, принимать решения, разрешать	РО4	Демонстрировать стремление к самосовершенствованию, в том	Психология общения и управление

	конфликтные ситуации, демонстрировать креативность, стремиться к самосовершенствованию, в том числе физическому, профессиональному		числе физическому, профессиональному, способность работать в команде, принимать решения, разрешать конфликтные ситуации	конфликтами/ Риторика и культура речи/ Технологии формирования профессионального имиджа/ Критическое и креативное мышление, Физическая культура
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)				
ОПК1	Способен выявлять сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, осуществлять синтез и анализ структуры конструкций.	РО5	Демонстрировать знания принципов нормирования требований точности в типовых конструкциях деталей и узлов с применением математических расчетов.	Введение в профессиональную деятельность. Основы технической механики. Детали машин. Динамика транспортной техники/Методы исследования и расчета динамических систем. Производственная практика 1
ОПК2	Владеть навыками самостоятельной творческой деятельности в экономических вопросах, способность решать проблемы в изучаемой области.	РО6	Демонстрировать знания о месте, роли и назначении предприятий и организаций в экономики страны, о специфике действия экономических законов рынка в одной из отраслей материального производства – отрасли транспорта	Производственная практика 3. Транспортные предприятия и результативность их работы/Эффективность работы транспортных предприятий
ОПК3	Владеть навыками производить необходимые теплотехнические расчёты, проводить оценку и анализ показателей теплосиловых установок в целях экономии топлива-энергетических ресурсов и повышения эффективности использования этих установок.	РО7	Использовать полученные знания по выбору и эксплуатации теплотехнического оборудования в целях максимальной экономии топливно-энергетических ресурсов и материалов.	Теплотехника двигателей внутреннего сгорания/Термодинамика. Энергетические установки транспортной техники. Производственная практика 2
Профессиональные компетенции (ПК)				
ПК 1	Способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат	РО8	Использовать полученные знания в области математики и естествознания в профессиональной деятельности	Инженерная графика в промышленности/Начертательная геометрия Учебная практика
ПК 2	Способен проводить технико-экономический анализ транспортной техники с целью повышения эффективности двигателей внутреннего сгорания, владеть навыками сравнительной оценки новых механизмов, систем и более современной транспортной	РО9	Использовать полученные знания и практические навыки по устройству и принципам действия двигателей внутреннего сгорания различных моделей автомобилей	Устройство двигателей внутреннего сгорания/Основы конструкции автомобилей Устройство автомобилей

	техники.			
ПК 3	Способен применять в профессиональной деятельности основные методы расчёта и анализа транспортных средств и технологического оборудования	РО 10	Применять методы расчета и анализа транспортных средств и технологического оборудования при обслуживании, ремонте и проектировании	Эксплуатационные материалы транспортной техники/Химмотология на транспорте Техническое обслуживание и диагностика транспортной техники/Сервисное обслуживание транспортной техники
ПК4	Способен проводить диагностирование различных устройств, приборов автомобильного электронного, электрического и гидравлического оборудования, определять причины основных неисправностей.	РО 11	Использовать полученные знания по устройству, принципам действия технических и регулировочных характеристик, принципам диагностирования различных систем, устройств, приборов автомобильного электронного, электрического и гидравлического оборудования	Гидравлика на транспорте. Электронное, электрическое оборудование транспортной техники/Бортовые сети транспортной техники. Проектирование транспортных предприятий
ПК5	Способен обосновывать выбор транспортных машин и техники для транспортной отрасли	РО 12	Оценивать экономическую эффективность и рентабельность вносимых предложений по оптимизации производства	Правила дорожного движения. Организация автомобильных перевозок. Основы технологии производства и ремонта транспортной техники
ПК6	Способен ориентироваться в общих вопросах по проведению различного вида анализов по оценке состояния организации дорожного движения на определённых объектах исследования, вносить собственные предложения по проведению мероприятий направленных на снижение аварийности действующего автотранспортного предприятия.	РО 13	Способен осуществлять теоретические расчёты транспортных коридоров, оценивать возможности движения подвижного состава автомобильного транспорта при условии обеспечения его безопасности.	Организация и безопасность дорожного движения/Технические средства управления. Основы логистики/Транспортная логистика
ПК7	Способен осуществлять контроль за качеством и своевременностью прохождения транспортным средством (ТС) технического обслуживания; выявлять причины неисправностей ТС.	РО 14	Владеть методами контроля за состоянием транспортной техники и всех видов технологического оборудования	Эксплуатация технологического оборудования/Основы проектирования технологического оборудования. Основы технической эксплуатации транспортной техники/ Основы технологии обслуживания транспортной

				техники. Управленческие решения на транспорте/ Организация производства транспортных предприятий. Автоматизированные системы на транспорте/Системы управления транспортной техникой Автоматизированные системы на транспорте/Системы управления транспортной техникой
ПК8	Способен участвовать в приеме и установке транспортной техники и новых видов технологического оборудования, проведении работ по аттестации и рационализации рабочих мест, во внедрении средств механизации тяжелых физических и трудоемких работ.	ПО 15	Способен осуществлять поиск, анализ и оценку информации для подготовки и принятия управленческих решений, готовность нести за них ответственность в сфере охраны труда и безопасной эксплуатации подвижного состава	Система профессиональной безопасности в промышленности/Охрана труда и промышленная безопасность. Преддипломная практика/Производственная практика 4

4. Характеристика модулей ОП

Наименование модуля	Наименование компонентов образовательной программы
Модуль ключевых компетенций 1	Казахский (русский) язык
	Иностранный язык
Модуль ключевых компетенций 2	Модуль социально-политических знаний
Модуль ключевых компетенций 3	Современная история Казахстана
	Философия
	Основы права и антикоррупционной культуры
	Экономика и основы предпринимательства
	Лидерство и управление инновациями
	Экология и устойчивое развитие
	Технологии организации волонтерской деятельности
	Основы безопасности жизнедеятельности
Модуль ключевых компетенций 4	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)
	Основы академического письма
Модуль ключевых компетенций 5	Физическая культура
	Критическое и креативное мышление
	Риторика и культура речи
	Психология общения и управление конфликтами
	Технологии формирования профессионального имиджа
Модуль общепрофессиональных компетенций 1	Введение в профессиональную деятельность
	Основы технической механики
	Детали машин
	Динамика транспортной техники/Методы исследования и расчета динамических систем транспортной техники
	Производственная практика 1
Модуль общепрофессиональных компетенций 2	Производственная практика 3
	Транспортные предприятия и результативность их работы/Эффективность работы транспортных предприятий
Модуль общепрофессиональных компетенций 3	Теплотехника двигателей внутреннего сгорания/Термодинамика
	Энергетические установки транспортной техники
	Производственная практика 2
Модуль профессиональных компетенций 1	Инженерная графика в промышленности/ Начертательная геометрия
	Учебная практика
Модуль профессиональных компетенций 2	Устройство двигателей внутреннего сгорания/ Основы конструкции автомобилей
	Устройство автомобилей
Модуль профессиональных компетенций 3	Эксплуатационные материалы транспортной техники/Химмотология на транспорте
	Техническое обслуживание и диагностика транспортной техники/Сервисное обслуживание транспортной техники
	Гидравлика на транспорте
Модуль профессиональных компетенций 4	Электронное, электрическое оборудование транспортной техники/Бортовые сети транспортной техники

	Проектирование транспортных предприятий
Модуль профессиональных компетенций 5	Правила дорожного движения
	Организация автомобильных перевозок
	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники
Модуль профессиональных компетенций 6	Организация и безопасность дорожного движения/ Технические средства управления движением
	Основы логистики/Транспортная логистика
Модуль профессиональных компетенций 7	Эксплуатация технологического оборудования/Основы проектирования технологического оборудования
	Основы технической эксплуатации транспортной техники/ Основы технологии обслуживания транспортной техники
	Управленческие решения на транспорте/ Организация производства транспортных предприятий
	Автоматизированные системы на транспорте/Системы управления транспортной техникой
Модуль профессиональных компетенций 8	Система профессиональной безопасности в промышленности/ Охрана труда и промышленная безопасность
	Преддипломная практика/Производственная практика 4
Модуль итоговой аттестации	Написание и защита дипломной работы (проекта)
	Подготовка и сдача комплексного экзамена

Критерии оценки результатов обучения

Контроль знаний, умений, навыков и компетенций бакалавров образования по образовательной программе 6В07105 «Транспорт, транспортная техника и технологии» осуществляется при проведении итоговой аттестации.

Итоговая аттестация проводится в форме написания и защиты дипломной работы (проекта) или подготовки и сдачи комплексного экзамена.

Оценивание знаний, умений, навыков и профессиональных компетенций выпускников проводится аттестационной комиссией по балльно-рейтинговой буквенной системе.

Результат обучения по ОП - достижение цели	Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент	Баллы (%-ное содержание)	Оценка по традиционной системе	Способ оценивания результата обучения
формирование высокообразованной личности, способной к профессиональному росту и мобильности, обладающей ключевыми и профессиональными компетенциями в области инженерии и инженерного дела, а также способной принимать эффективные управленческие решения в сфере транспорта, транспортной техники и технологии.	A	4	95-100	отлично	Написание и защита дипломной работы (проекта) /Подготовка и сдача комплексного экзамена
	A-	3,67	90-94		
	B+	3,33	85-89	хорошо	
	B	3,0	80-84		
	B-	2,67	75-79		
	C+	2,33	70-74		
	C	2,0	65-69	удовлетворительно	
	C-	1,67	60-64		
	D+	1,33	55-59		
	D	1,0	50-54	неудовлетворительно	
	FX	0,5	25-49		
F	0	0-24			

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ К ОП

[illegible]

Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева
типичный учебный план
Образовательная программа: 6В07105 «Транспорт, транспортная техника и технология»

2019-2023 гг.

ОЧНА

[illegible]

[illegible]

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

по образовательной программе 6В07105 ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

утверждённой на Учёном совете, протокол № 11 от «30» 05 2019

Код и наименование дисциплины	Переквизиты дисциплины	Постреквизиты дисциплины	Цель изучения дисциплины	Краткое содержание дисциплины	Ожидаемые результаты изучения дисциплины (компетенции)
I курс					
(LIII1106) Лидерство и управление инновациями	Нет	Нет	ознакомление студентов с современными концепциями лидерства, процессом формирования лидерских качеств для реализации инновационных задач, формирование у студентов понятийного аппарата в области инновационного менеджмента и основ управления инновационными процессами и проектами, обеспечение понимания роли инноваций и инновационного менеджмента в развитии экономики Казахстана, развитие компетенций в области управления инновациями	Лидерство в современном обществе. Современные теории лидерства. Ситуационность лидерства. Лидерство и командные проекты. Введение в инновацию. Исторический опыт инновационной деятельности. Теории инновационного развития. Инновационная деятельность в системе рыночной экономики. Классификация и функции инноваций. Факторы, определяющие инновационную деятельность. Сущность планирования инноваций. Корпоративные стратегии инновационного развития. Содержание и структура инновационного процесса. Особенности организационных структур инновационного управления. Моделирование социо-технических систем. Государственная инновационная политика. Управление инновациями на микроуровне.	- способность принимать управленческие решения, основанные на фактах, для реализации современных подходов к лидерству и управлению инновационным предприятием; - способность применять теории и методы теоретической и прикладной инноватики, систем и стратегий управления, управления качеством инновационных проектов; - способность выбирать технологично внедрения результатов инновационной деятельности; - способность критически анализировать современные проблемы инноватики, ставить задачи и разрабатывать программы исследований; интерпретировать, представлять и применять полученные результаты; - способность выбирать технологично внедрения результатов научно-исследовательской деятельности; - способность произвести оценку экономического потенциала инноваций, затрат на

					реализацию научно-исследовательского проекта; - способность разрабатывать проекты реализации инноваций, в том числе формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту.
(ОВЗ)1106) Основы безопасности жизнедеятельности	Анатомия с основами спортивной морфологии	Физиология человека с основами физического воспитания и видов спорта	Формирование теоретических знаний и практических навыков, необходимых для обучения населения правилам поведения в условиях ЧС природного, техногенного и социального характера; прогнозирование и принятия грамотных решений в условиях чрезвычайных ситуаций по защите населения и производственного персонала объектов хозяйствования и возможных последствий аварий, катастроф, бедствий, а также в ходе ликвидации этих последствий.	Законодательные и правовые акты в области безопасности и жизнедеятельности. Задачи, принципы построения и функционирования гражданской обороны (ГО) в Республики Казахстан. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного и техногенного происхождения. Классификация опасных и вредных факторов. Классификация чрезвычайных ситуаций различного характера. Защита от оружия массового поражения. Радиационная и химическая опасность. Основы организации и проведения аварийно-спасательных работ. Основные принципы и способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях. Организационно-практические меры безопасности при землетрясениях. Защита населения при стихийных действиях, пожарах, авариях и взрывах на производственных объектах. Основные принципы оказания ПМП в очаге ЧС. Террористические акты.	Знать: основные составляющие здорового образа жизни и их влияние на безопасность жизнедеятельности личности; репродуктивное здоровье и факторы, влияющие на него; потенциальные опасности природного, техногенного и социального происхождения, характерные для региона проживания; уметь: контролировать параметры негативных воздействий и оценивать их уровень; планировать и осуществлять мероприятия по повышению безопасности жизнедеятельности. Владеть: планированием и участием в спасательных работах; средствами индивидуальной защиты; оказания доврачебной помощи.
(ОРАК1106) Основы права и	Нет	Нет	Формирование системы правовых знаний, системы знаний по	Основы теории права. Основы конституционного права Республики	Знать: - основные категории права; - основные правовые

антикоррупционной культуры			противодействию коррупции и выработка на этой основе гражданской позиции по отношению к данному явлению.	Казахстан. Основы административного права Республики Казахстан. Основы трудового права Республики Казахстан. Основы семейного права Республики Казахстан. Основы гражданского права Республики Казахстан. Основы уголовного права Республики Казахстан. Основы финансового и налогового права Республики Казахстан. Основы экологического и земельного права Республики Казахстан. Теоретико-методологические основы понятия «коррупции». Совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества как условия противодействию коррупции. Психологические особенности природы коррупционного поведения. Формирование антикоррупционной культуры. Правовая и морально-этическая ответственность за коррупционные деяния. Религиозные нормы и ценности как принципы антикоррупционной культуры общества.	системы современного мира; - сущность права, соотношение его с другими нормативными системами; - систему права и систему законодательства; - формы реализации права; - общую характеристику основных отраслей права; - сущность коррупции и причины её происхождения; - меру морально-правовой и правовой ответственности за коррупционные правонарушения; - действующее законодательство в области противодействия коррупции. Уметь: - анализировать природу правовых знаний; - свободно ориентироваться в различных источниках права; - решать практические ситуации на основе правильного толкования норм права; - обосновывать и принимать в пределах должностных обязанностей решения, а также совершать действия, связанные с реализацией правовых норм; - реализовывать ценности морального сознания и следовать нравственным нормам в повседневной практике; - работать над повышением уровня нравственной и правовой культуры; - задействовать духовно-нравственные механизмы предотвращения коррупции. Владеть навыками: - анализа ситуации конфликта интересов и морального выбора; - совершенствования антикоррупционной культуры; - действия в ситуации конфликта
----------------------------	--	--	--	--	---

					интересов; - методикой анализа правовых норм. Демонстрировать способность: применять знания основ права и антикоррупционной культуры при разрешении практических дел в профессиональной деятельности.
(TOVD1106) Технологии организации волонтерской деятельности	Нет	Нет	Цели волонтерской деятельности: - оказание помощи физическим и юридическим лицам, охраны здоровья граждан, охраны и защиты окружающей среды, развития физической культуры и спорта, а также других целей, направленных на обеспечение общественных благ; - в обществе, гражданской позиции, самоопределения, организацию социальной ответственности, солидарности, взаимопомощи и милосердия, является формирование чувства.	Добровольность и активность играют важную роль в развитии волонтерства в решении социальных проблем общества. Граждане страны в международных и региональных областях должны быть активны при решении социально-значимых вопросов правительства. Общество нестабильно и возможности волонтерства играют особо важную роль.	Ожидаемые результаты в преподавании предмета: - добросовестное выполнение заданий, полученных от координатора волонтеров, а по окончании информировать координатора волонтеров об их исполнении; - не нарушать прав и законных интересов граждан и организаций; выполнение распоряжений организатора волонтерской деятельности, выданные в соответствии с его компетенцией; - соблюдать принципы безопасного выполнения волонтерской деятельности, не причинять своей деятельностью вреда третьим лицам и окружающей среде.
(EUR1106) Экология и устойчивое развитие	Нет	Экология человека	формирование современных системных представлений об основных закономерностях устойчивого развития природы и общества. Задачи: • раскрытие общих закономерностей взаимодействия живых организмов и среды обитания; • анализ круга проблем, связанных с антропогенным воздействием на окружающую среду; • рассмотрение конкретных задач и приоритетов природоохранной деятельности; •	Экология как наука. Краткая история ее становления, основные задачи и методы. Разделы экологии. Экологические факторы и их классификация. Абиотические и биотические факторы. Антропогенные факторы – особая группа экологических факторов. Экологическое значение основных абиотических факторов: освещенности, температуры, влажности, солености и др.	способность выявлять их причины и пути устранения экологических проблем. - анализа экологических процессов и постановки конкретных задач и приоритетов природоохранной деятельности; - использования материалов и результатов экологических экспериментов для решения профессиональных задач. способность применять знания,

			осознание единства человека и природы и необходимости охраны окружающей среды; • формирование комплексного, объективного и творческого подхода к обсуждению наиболее острых и сложных проблем экологии, охраны окружающей среды и устойчивого развития.	Лимитирующие факторы. Закон минимума Ю. Либиха. Закон толерантности В. Шелфорда. Диапазон толерантности. Сеснобионтные и эврибионтные организмы.	умения и навыки в профессиональной деятельности
(ЕОР1106) Экономика и основы предпринимательства	Нет	Нет	Целью изучения дисциплины «Экономика и основы предпринимательства» является обучение студентов теоретическим основам и практическим навыкам организации предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде.	1. Экономическое определение категории предпринимательство. Субъекты и объекты предпринимательства. 2. Становление, развитие и регулирование предпринимательства в Казахстане. Виды предпринимательства. 3. Типы предпринимательства. Основные положения законодательной базы Закона РК о предпринимательстве. 4. Основные этапы создания предприятия. Понятие «несостоятельность», «банкротство», «санация». 5. Источники финансирования предприятия. 6. Понятие инвестиционного портфеля. Понятие, виды лизинга. 7. Понятие, виды факторинга. Необходимость разработки бизнес-плана при коммерческой деятельности. 8. Задачи, решаемые бизнес-планом. Разделы бизнес-плана. 9. Этапы процесса исследования рынка. 10. Анализ предложения. Выбор целевого сегмента рынка. 11. Роль маркетинговых исследований в разработке бизнес-плана. 12. Значение плана производства для обоснования коммерческого успеха. 13. Выбор форм предпринимательства.	Знать механизмы функционирования фирм и предпринятий различных организационно-правовых форм, которые являются неотъемлемой частью их профессионального образования и позволяют более эффективно принимать решение при осуществлении практической деятельности. Уметь: - применять полученные знания для построения эффективной системы создания бизнеса, и обладать компетенцией, необходимой для вырабатывания аргументов и решения проблем в области изучения; - демонстрировать знания и понимание в области предпринимательства, в т.ч. в области организации, управления и развития казахстанских предприятий; - сообщать информацию, идеи, проблемы и решения специалистам в области предпринимательства и заинтересованным лицам; - осуществлять сбор и интерпретацию теоретической информации и практики предпринимательства, для выработки суждений с учетом социальных, экономических,

				14. Финансовый план. 15. Риски в предпринимательстве.	научных и этических соображений. Владеть навыками: - необходимые для продолжения образования с более высокой долей самостоятельности; - организации предпринимательства. Демонстрировать способность к использованию методов и средств принятия решений в сфере организации и управления предпринимательской деятельностью.
(ОАР1201) Основы академического письма	Нет	Исследовательская и проектная деятельность в образовательном учреждении, Критическое и креативное мышление, Написание и защита дипломной работы (проекта), Риторика и культура речи	усвоение базовых принципов и приобретение практических навыков в области создания письменных текстов академического характера, как учебных, так и исследовательских.	правила оформления структурных элементов письменной работы; методические приемы изложения материала. Выбор направления НИР. Правила написания научного доклада, научной статьи.	знать: правила оформления научной работы любого жанра; уметь: создавать письменные тексты академического характера, редактировать, реферировать и систематизировать все типы текстов официально-делового и публицистического стилей); владеть навыками: создания различных типов текстов научного стиля (конспектов, аннотаций, рецензий, рефератов, научных статей и монографий); демонстрировать способность трансформации различных типов текстов (изменения стиля, жанра, целевой принадлежности текстов); участвовать в разработке научных, педагогических, творческих и других проектов.
(ВРД1203) Введение в профессиональную деятельность	Нет	Учебная практика. Профилирующие дисциплины	Подготовка студентов к осознанному и активному участию в учебном процессе, понятие ими основных особенностей и характера деятельности инженеров.	Общая характеристика специальности. Область профессиональной деятельности. Объект профессиональной деятельности.	Знать: роль и место инженера в научной и хозяйственной сфере деятельности, основные этапы истории развития машиностроения, транспорта,

			ознакомление с основами технологий машиностроения, а также умение применять полученные знания при выполнении учебного плана специальности	Инженерная деятельность Казахстана. Процесс инженерного проектирования. Издательство и производство в машиностроении. Основы сертификации Основные термины и понятия. Испытательные лаборатории. История развития метрологии Роль метрологии в науке и производстве Государственная система обеспечения единства измерений. Основы стандартизации. Инструментальное производство. Инструментальное производство и пути его развития. Станкостроение и пути его развития. История развития станкостроения	основные законодательные акты в сфере образования, основные термины и определения в области машиностроения, транспорта, основные методы и средства обеспечения процессов технологий машиностроения, применять полученные знания при изучении других дисциплин, пользоваться литературой всех категорий и видов. Уметь: применять полученные знания при изучении других дисциплин, пользоваться действующими нормативными документами РК. Владеть навыками: работы с СТ РК, в измерении физических величин различными методами и средствами измерений. Демонстрировать способность: применения полученных знаний и навыков в дальнейшей практической деятельности.
(IGP2208) Инженерная графика в промышленности	Нет	Проектирование транспортных предприятий, Основы технической эксплуатации транспортной техники/ Основы технологии обслуживания транспортной техники, Эксплуатация технологического оборудования/Основы проектирования технологического оборудования	Дать студентам знания, необходимые для грамотного изложения технических идей с помощью чертежа, а также для понимания по чертежам конструкции и принципов действия изображенных на чертежах технических объектов.	Стандарты, относящиеся к оформлению чертежа. Начертательная геометрия. Точка, прямая, плоскость. Изображения – виды, разрезы, сечения. Изображения – виды, разрезы, сечения. Система постановки размеров. Соединения деталей. Неразъемные соединения. Конструкторская документация. Шероховатость. Чертеж общего вида. Сборочный чертеж.	Знать: основы построения изображений геометрических моделей пространства, способы решения технических задач графическим путем и требования стандартов к выполнению чертежей и схем. Уметь: определять геометрические формы простых деталей и сборочных единиц по их изображениям. Владеть навыками: выполнения чертежей и схем. Демонстрировать способность: решать технические задачи графическим путем; выполнять и читать машиностроительные чертежи различной сложности, исходя из требований стандартов, понимать и

					выполнять любые машиностроительные чертежи и самостоятельно разбираться во всей технической документации, относящейся к чертежам.
(NG2208) Начертательная геометрия	Нет	Проектирование транспортных предприятий, Основы технической эксплуатации транспортной техники/ Основы технологии обслуживания транспортной техники, Эксплуатация технологического оборудования/Основы проектирования технологического оборудования	Создание метода изображения геометрических фигур на плоскости (поверхности); разработка способов решения позиционных и метрических задач, связанных с этими фигурами, при помощи их изображения на плоскости (поверхности).	Точка, прямая, плоскость; Поверхности. Элементы технического черчения. Машиностроительное черчение. Общие сведения о компьютерной графике.	Знать: законы, методы и приемы проектирования, выполнения перспективных проекций, построения теней на ортогональных, аксонометрических и перспективных проекциях. Уметь: выполнять с построением теней ортогональные чертежи, аксонометрические и перспективные проекции. Владеть: развитым пространственным представлением; навыками логического мышления, позволяющими грамотно пользоваться языком чертежа, как в традиционном «ручном», так и в компьютерном исполнении; алгоритмами решения задач, связанных с формой и взаимным расположением пространственных фигур; набором знаний и установленных правил для составления и чтения проектно-конструкторской документации
(UDVS 1210) Устройство двигателей внутреннего сгорания	Нет	Эксплуатационные материалы транспортной техники/Химотология на транспорте, Устройство автомобилей, Теплотехника двигателей внутреннего сгорания/Термодинамика, Энергетические установки транспортной техники	Получить теоретические знания и практические навыки по устройству и принципам действия двигателей внутреннего сгорания различных моделей автомобилей.	Устройство, конструкция и принцип работы агрегатов, узлов и механизмов двигателей внутреннего сгорания транспортных средств (автомобилей). Конструктивные элементы по их функциональным признакам. Техническое состояние двигателей внутреннего сгорания.	Знать: устройство, конструкция и принцип работы агрегатов, узлов и механизмов двигателей внутреннего сгорания транспортных средств (автомобилей). Уметь: проводить технико-экономический анализ транспортной техники с целью повышения эффективности двигателей внутреннего сгорания.

2 курс

					владеть: навыками сравнительной оценки новых механизмов, систем и более современной транспортной техники.
(ОКА) 1210Основы конструкции автомобилей	Нет	Эксплуатационные материалы транспортной техники/Химмотология на транспорте, Устройство автомобилей, Теплотехника двигателей внутреннего сгорания/Термодинамика, Энергетические установки транспортной техники	Освоить теоретические и практические знания по конструкции и рабочим режимам функционирования агрегатов и узлов различных типов автотранспортных средств.	Конструкция и принцип функционирования механизмов и элементов транспортной техники. Классификация элементов конструкции по их функциональным признакам. Техническое состояние агрегатов и узлов.	Знать: классификацию элементов конструкции по их функциональным признакам. Уметь: проводить технико-экономический анализ транспортной техники с целью повышения эффективности его использования. Владеть: навыками сравнительной оценки новых механизмов, систем и более современной транспортной техники.
2 курс					
(ЕМТТ2205) Эксплуатационные материалы транспортной техники	Устройство двигателей внутреннего сгорания/Основы конструкции автомобилей, Устройство автомобилей	Основы технической эксплуатации транспортной техники/ Основы технологии обслуживания транспортной техники	Формирование знаний по основным вопросам применения современных эксплуатационных материалов и приобрести умения практически использовать эти знания для организации эффективного применения топливно-энергетических ресурсов на автомобильном транспорте.	Основные сведения о нефти и современных технологических процессах получения нефтепродуктов. Общие физико-химические и эксплуатационные свойства жидких и газообразующих топлив, применяемых для автомобильных двигателей. Топлива для карбюраторных двигателей. Топлива для двигателей с воспламенением от сжатия. Газообразные топлива, применяемые для двигателей внутреннего сгорания. Моторные масла. Трансмиссионные масла. Пластичные смазки. Технические жидкости (охлаждающие и гидротормозные жидкости). Пути экономии автомобильных эксплуатационных материалов. Неметаллические материалы. Пластические массы. Клеящие материалы. Резиновые и лакокрасочные материалы.	Знать: основные свойства и марки, применяемых на автотранспорте горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и неметаллических материалов уметь: применять полученные знания для организации эффективного применения топлива – экономии владеть навыками: применения современных эксплуатационных материалов демонстрировать способность/готовность: использования знаний для организации эффективного приобретения топливно-энергетических ресурсов на автомобильном транспорте.

(НТ2205) Химмотология на транспорте	Устройство двигателей внутреннего сгорания/Основы конструкции автомобилей, Устройство автомобилей	Основы технической эксплуатации транспортной техники/ Основы технологии обслуживания транспортной техники	Формирование знаний и умений студентов в области технической эксплуатации машин и оборудования, используемых в строительстве.	Получение топлива и масел и нефти. Топлива для двигателей внутреннего сгорания. Масла для агрегатов и узлов машин. Смазки для узлов машин. Технические жидкости (охлаждающие и гидротормозные жидкости). Пути экономии автомобильных эксплуатационных материалов. Неметаллические материалы. Пластические массы. Клеящие материалы. Резиновые и лакокрасочные материалы.	знать: основные свойства и марки, применяемых горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и неметаллических материалов уметь: применять полученные знания для организации эффективного применения топлива – энергетических ресурсов и их экономии владеть навыками: применения современных эксплуатационных материалов демонстрацию способность/готовность: использовать знания для организации эффективного приобретения топливно-энергетических ресурсов
(ЕЕО12213) Электронное, электрическое оборудование транспортного техники	Устройство двигателей внутреннего сгорания/Основы конструкции автомобилей, Устройство автомобилей	Основы технической эксплуатации транспортной техники/ Основы технологии обслуживания транспортной техники	Формирование углубленных знаний по устройству, принципам действия технических и регулировочных характеристик, принципам диагностирования различных систем, устройств, приборов автомобильного электронного и электрического оборудования	Устройство и принципы схемного построения систем электрооборудования автомобиля. Электроосвещение, электростартерный пуск ДВС, освещение, световая и звуковая сигнализация, электрические системы управления агрегатами автомобиля, информация и контроль технического состояния автомобиля и его агрегатов, электропривод, подавление радиопомех, коммутационные, защитные устройства, электропроводка.	знать: что электронное и электрическое оборудование является сложным устройством взаимосвязанных приборов и устройств, обеспечивающих надежное функционирование двигателя, трансмиссии и ходовой части, безопасность движения, автоматизацию рабочих процессов автомобиля и комфортные условия для водителя и пассажиров; владеть представлением о конструкции электронного и электрического оборудования и о принципах диагностирования оборудования уметь: ориентироваться в устройстве, принципах действия, технических и регулировочных характеристиках владеть навыками: диагностирования различных устройств, приборов автомобильного электронного и электрического оборудования

(БСТТ2213) Бортовые сети транспортной техники	Устройство двигателей внутреннего сгорания/Основы конструкции автомобилей, Устройство автомобилей	Основы технической эксплуатации транспортной техники/ Основы технологии обслуживания транспортной техники	Формирование углубленных знаний по устройству, принципам действия технических и регулировочных характеристик, принципам диагностирования различных систем, устройств, приборов электронного и электрического оборудования строительных и дорожных машин.	Устройство и принципы схемного построения систем электрооборудования строительных и дорожных машин. Электрооснабжение, электрозащитный пуск ДВС, освещение, световая и звуковая сигнализация, электронные системы управления агрегатами строительных и дорожных машин, информация и контроль технического состояния строительных и дорожных машин и их агрегатов, электропривод, коммутационные, защитные устройства, электропроводка.	Знать: что электронное и электрическое оборудование является сложным устройством взаимосвязанных приборов и устройств, обеспечивающих надежное функционирование двигателя, трансмиссии и ходовой части, безопасность движения, автоматизацию рабочих процессов автомобиля и комфортные условия для водителя и пассажиров, владеть представлением о конструкции электронного и электрического оборудования и о принципах диагностирования оборудования
(ККМ2302) Критическое и креативное мышление	Нет	Нет	Обеспечение высокого уровня теоретической и практической подготовки будущего педагога, способного реализовывать возможности образовательной среды для достижения результатов обучения и воспитания с учетом особенностей и потребностей обучающихся, их развитие средствами учебного предмета через использование технологий развития критического мышления.	В русле изучения данного курса студенты знакомятся с формами и приемами рационального познания, у них формируются общие представления о логических методах и подходах, используемых в области их профессиональной деятельности, происходит развитие практических навыков рационального и эффективного мышления. Современный мир предъявляет очень высокие требования к ясности, четкости и обоснованности понятийных и аргументативных конструкций. Поэтому одной из главных задач курса является выработка у слушателей	-применять технологии развития критического мышления, в том числе для диагностики и оценивания качества образовательного процесса - проектировать содержание учебных дисциплин в рамках возможности применения технологий развития критического мышления в процессе учебной деятельности, -использовать знание современных проблем науки и образования при реализации технологий критического мышления с целью индивидуализации процесса

				рационального, проблемно-ориентированного, критического мышления.	обучения в школе.
(РПУК2302) Психология общения и управление конфликтами	Нет	Управленческие решения на транспорте	формирование у будущих бакалавров системы знаний и умений в области эффективного про-фессинального включения в разрешение и профилактику конфликтов	Психология конфликта – одно из динамично развивающихся направлений современной психологической науки на пересечении конфликтологии, социальной психологии и психологии личности. В данном курсе студенты знакомятся со спецификой психологического понимания конфликта, с особенностями конфликтов на разных уровнях: личностном, межличностном, внутригрупповом и межгрупповом, с историей и подходами психологического изучения конфликтов. Они знакомятся с психологическими признаками интерпретации жизненных ситуаций как конфликтных, с обстоятельствами, способствующими или сдерживающими вероятность конфликта, с разнообразием методов исследования конфликтов в психологии. В курсе также раскрывается психологическая сущность конфликтного взаимодействия: мотивы и цели участников, стратегии и тактики взаимодействия, структурные характеристики разных видов конфликта. Учатся анализировать динамику конфликтного взаимодействия. Особое внимание уделено социальным и этнополитическим конфликтам как имеющим долговременные и тяжкие последствия. В процессе освоения данного курса студенты также обучаются методам и тактикам посредничества в конфликтах, а также	Знать: профессиональное разрешение и профилактики конфликтных ситуаций в открытых социальных связях личности; Уметь: освоение системы знаний в области профессионального разрешения конфликтов и мер их профилактики; Иметь навыки: выработка комплекса практических умений в сфере профилактики и разрешения конфликтов. Демонстрировать способность: к творческой научно-исследовательской работе; способность к педагогическому общению; к прохождению педагогической практики; проектирования и осуществления индивидуальной программы профессионального самопознания, саморазвития и самовоспитания.

				важными приемам ведения переговоров и урегулирования разных типов конфликтов.	
(РКР2302) Риторика и культура речи	Нет	Нет	развитие общей языковой культуры и риторического мастерства обучающегося, формирование их коммуникативной компетентности в сфере профессиональной деятельности; научить целесообразному, нормативному использованию языковых средств в различных сферах общения, познакомиться с особенностями лекторского мастерства.	основные понятия риторики как науки, история развития риторики, ее основные направления; современный речевой этикет, понятие «культура речи» и ее различных аспектов: нормативного, коммуникативного, этического. Интерпретация культуры речи с грамматикой, лексикологией, риторикой, стилистикой, логикой, психологией, культурологией, философией и др. Нормы литературного языка (орфоэпические, акцентологические, лексические, грамматические). Использование языковых средств в конкретных речевых ситуациях.	знать: основные этапы развития риторики, ее основные направления; базовые представления о речевых жанрах, их структурные и стилистические особенности; законы риторики; формирование представлений о языке и речи, видах речевой деятельности и их особенностях; уметь: вести конструктивный диалог; выступать публично; строить свою речь в соответствии с ситуацией общения; использовать риторические приемы в различных ситуациях общения; владеть навыками анализа и оценивания различных речевых произведений; создавать собственных высказываний и развернутых выступлений в соответствии с ситуацией общения, с коммуникативной задачей, с характеристиками адресата, соблюдение правил современного русского языка и фиксации их нарушений; оформления и редактирования делового и научного документа с использованием современных информационных технологий; демонстрировать способность: добиваться поставленных целей, используя слово как важнейший инструмент коммуникации, логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; осознано и критически

					относиться к отбору языковых средств для выражения мысли, ответственно относиться к своей речи.
«ТФР12302) Технологии формирования профессионального имиджа	Нет	Нет	Раскрытие принципов и технологий формирования профессионального имиджа. Особенно актуальна проблема создания профессионального имиджа «имиджформирующая информация», ее виды, каналы, а также принципы и технологии формирования индивидуального и профессионального имиджа человека. Изучить сущность и функции делового общения. Особенности проявления перцептивной, коммуникативной и интерактивной сторон в деловом общении. Технологическую структуру акта делового общения. Психодиагностические средства оценки установок, стратегий, навыков личности в общении.	Проблема, принципы и технологии формирования профессионального имиджа. Зависимость успешности деловой активности делового человека от его коммуникативной компетентности. Формирование коммуникативной компетентности у делового человека.	Общие этические принципы делового общения, теоретические положения о психологической сущности общения его функциях и видах. Уметь применить теоретические положения о психологической сущности общения, а также о психологических механизмах влияния этики на процесс взаимодействия деловых партнеров. Владеть навыками коммуникативной компетентности, управленческой деятельности, механизмами взаимодействия, принципами и правилами поведения человека в обществе, вопросами этикета и культуры делового общения. Применение элементов коммуникативной компетентности делового человека. Пути и методов формирования коммуникативной компетентности у делового человека.
3 курс					
(Д1ТД3206) Динамика транспортнои техники	Основы технической механики	Нет	Введение в основы динамики взаимодействия среды и транспортнои техники; получение теоретических знаний для осуществления расчёта динамических показателей транспортнои техники изучение	Эксплуатационные свойства, обеспечивающие перевозку грузов и пассажиров с максимальной производительностью, безопасностью и комфортабельностью при минимальных трудовых и	знать: алгоритм работы отдельных механизмов и систем автотранспортнои техники, основные положения теории колебаний и динамики автотранспортных машин.

			влияния этого взаимодействия на технологические, технико-экономические и общетехнические качества автотранспортных средств, а также путей их улучшения. Формирование знаний процессов работы двигателей, эксплуатационных свойств автомобилей, а также особенностей их характеристик с учетом динамики автомобиля.	материальных затратах. Анализ динамических характеристик. Теория, динамика и характеристика работы двигателя внутреннего сгорания. Рабочие процессы двигателя. Система передач мощности транспортных средств. Эксплуатационные характеристики транспортных средств и пути их улучшения.	уметь: самостоятельно проводить динамические расчеты, теоретические и экспериментальные исследования устойчивости, проходимости, плавности хода и комфортабельности автотранспортных средств. владеть навыками: расчета динамических показателей транспортных техники. Владеть навыками построения графических схем действия различных сил на детали автомобиля. готов к самостоятельным исследованиям закономерностей технологических и динамических процессов автомобиля.
(MIRD3206) Методы исследования и расчета динамических систем транспортной техники	Основы технической механики	Нет	Формирование знаний о рабочих процессах двигателей, эксплуатационных свойств транспортной техники, а также особенностей их характеристик с учетом динамической системы.	Эксплуатационные и динамические свойства, обеспечивающие работу машин и комплексов с максимальными производительностью, безопасностью и комфортабельностью при минимальных трудовых и материальных затратах. Анализ динамических характеристик.	Знать: классификацию и конструкцию дорожных машин, методы повышения долговечности, надежности и безопасности эксплуатации машин. уметь: рассчитывать производительность машин, технологические параметры проектирования, составлять основные схемы. владеть навыками: самостоятельной творческой деятельности в вопросах расчета различных систем транспортной техники. демонстрировать способность/готовность: применять полученные знания в реальных условиях производственной деятельности при эксплуатации машин.
(TPVS3214) Теплотехника двигателей внутреннего сгорания	Устройство двигателей внутреннего сгорания/Основы конструкции автомобилей	Нет	Теоретическая и практическая подготовка будущих специалистов по методам получения, преобразования, передачи и использования теплоты. Получение практических навыков по выбору и эксплуатации теплотехнического оборудования в	Основные законы, термодинамики, способы передачи теплоты, принцип работы тепловых двигателей и холодильников. Расчет коэффициентов теплопередачи и теплоотдачи. Расчет теплового потока через плоскую и цилиндрическую стенку. Расчет	- знать теплотехническую терминологию, принципы работы и схемы теплотехнических установок и машин; - уметь производить

			целях максимальной экономии топливно-энергетических ресурсов и материалов.	режимов обогрева помещения и конденсации водяного пара. И другие теплотехнические расчеты.	необходимые теплотехнические расчеты, проводить оценку и анализ показателей теплосиловых установок в целях экономии топлива-энергетических ресурсов и повышения эффективности использования этих установок.
(Тет3214) Термодинамика	Устройство двигателей внутреннего сгорания/Основы конструкции автомобилей	Нет	Теоретическая и практическая подготовка будущих специалистов по методам получения, преобразования, передачи и использования теплоты. Получение практических навыков по выбору и эксплуатации теплотехнического оборудования в целях максимальной экономии топливно-энергетических ресурсов и материалов.	Основные законы термодинамики, свойства водяного пара, способов передачи теплоты, основных термодинамических циклов. Рассмотрение на основе изученного материала принципа работы тепловых двигателей и холодильников. Расчет коэффициентов теплопередачи и теплоотдачи. Расчет теплового потока через плоскую и цилиндрическую стенку. Расчет режимов обогрева помещений и конденсации водяного пара. И другие теплотехнические расчеты.	- знать основные законы термодинамики, принципы работы и схемы теплотехнических установок и машин; - уметь производить необходимые термодинамические и теплотехнические расчеты, проводить оценку и анализ показателей теплосиловых установок в целях экономии топливно-энергетических ресурсов и повышения эффективности использования этих установок.
(ОВД3217) Организация и безопасность дорожного движения	Устройство автомобилей, Правила дорожного движения	нет	Формирование теоретических расчетов транспортных коридоров, оценка возможностей движения подвижного состава автомобильного транспорта при условии обеспечения её безопасности. Знаний для осуществления	Теоретические, практические и методические положения в вопросах исследования характеристик ДД, анализ дорожно-транспортных происшествий и причин их порождающих, способы решения вопросов, связанных с совершенствованием условий и организации движения транспортных и пешеходных потоков с целью повышения уровня безопасности движения.	знать: теоретические, практические и методические положения в вопросах исследования характеристик ДД, способы решения вопросов, связанных с совершенствованием условий и организации движения транспортных и пешеходных потоков с целью повышения уровня безопасности движения. уметь: проводить анализ возникновения дорожно-транспортных происшествий и причин их порождающих, составлять первичную документацию при исследовании ДТП, владеть навыками самостоятельной деятельности в области

				обеспечения безопасности перевозочного процесса, оценки эффективности использования подвижного состава при условии обеспечения его безопасности в системе «водитель-автомобиль-дорога»; по проведению анализа ситуаций и инцидентов, возникающих при движении подвижного состава. демонстрировать способность: ориентироваться в общих вопросах по проведению различного вида анализов по оценке состояния организации дорожного движения на определенных объектах исследования, вносить собственные предложения по проведению мероприятий направленных на снижение аварийности действующего автотранспортного предприятия.
(TSUD3217) Технические средства управления движением	Устройство автомобилей, Правила дорожного движения	нет	Формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний в области рациональной организации транспортного процесса и представления о существующих технических средствах организации дорожного движения, теоретических положениях и подходах к применению технических средств организации дорожного движения.	знать: методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся ТСОДД; - принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности разрабатываемых и используемых ТСОДД; - основы организации транспортного процесса; - особенности перевозок грузов; - особенности пассажирских автомобильных перевозок; - нормативно-правовую базу организации перевозок и обеспечения их безопасности; - профилактические мероприятия по обеспечению безопасности перевозок; - основы управления дорожным движением; - основы системы государственного управления в области

					обеспечения безопасности дорожного движения. уметь: - определить показатели, характеризующие транспортный процесс; - выбрать технические средства организации дорожного движения; - организовать транспортный процесс. Владеть - методами обеспечения безопасности транспортного процесса; - методами оформления отчетной документации по оборудованию улично-дорожной сети техническими средствами организации дорожного движения.
(OL3219) Основы логистики	Устройство автомобилей	Управленческие решения на транспорте/ Организация производства транспортных предприятий, Транспортные предприятия и результативность их работы/Эффективность работы транспортных предприятий	Формирование базовых знаний в области разработки, управления и внедрения логистических систем на предприятиях с использованием новых «логистических» технологий.	Организационные, эксплуатационные проблемы, экономические, вопросы, эффективное использование энергетических, сырьевых, материальных и трудовых ресурсов.	знать: основные функций логистики, ключевые моменты логистики, термины и определения, перспектив развития логистических систем. уметь: эффективно использовать энергетические, сырьевые, материальные и трудовые ресурсы. Владеть навыками по управлению и внедрению логистических систем на предприятиях с использованием новых «логистических» технологий.
(TL3219) Транспортная логистика	Устройство автомобилей	Управленческие решения на транспорте/ Организация производства транспортных предприятий, Транспортные предприятия и результативность их работы/Эффективность работы транспортных предприятий	Формирование знаний основ по построению логистических схем при организации транспортных перевозочных процессов.	Транспорт в условиях логистики. Логистика производственных процессов. Материальные и транспортные потоки в логистике. Методологические основы функций микрологистической системы транспортного предприятия. Модульный принцип разработки моделей. Логистика пользователей транспортных услуг. Основные тенденции развития.	знать: Транспорт в условиях логистики. Логистика производственных процессов. Материальные и транспортные потоки в логистике. Методологические основы функций микрологистической системы транспортного предприятия. Модульный принцип разработки моделей. Логистика пользователя

					транспортных услуг. Основные тенденции развития. уметь: самостоятельно творчески подходить к деятельности в вопросах обеспечения перевозочного процесса; владеть навыками: сравнительной оценки по отношению к внедрению новых форм управления транспортными системами; - развития способностей по проведению технико-экономического анализа транспортной работы, с целью повышения эффективности её использования; демонстрировать способность к разработке логистических схем при организации транспортных перевозочных процессов.
(ЕТО3303) Эксплуатация технологического оборудования	Устройство двигателей внутреннего сгорания/Основы конструкции автомобилей, Устройство автомобилей, Инженерная графика в промышленности/Начертательная геометрия, Гидравлика на транспорте	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	Формирование теоретических знаний и практических навыков в сфере эксплуатации технологического оборудования автомобильного транспорта.	Классификация технологического оборудования. Эксплуатация и проектирование основных видов оборудования задействованного в производственном процессе эксплуатации автомобильного подвижного состава.	знать: типаж и назначение технологического оборудования, используемого при техническом обслуживании, ремонте, хранении Т и ТТМО; - особенности обслуживания и ремонта технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций; уметь: составлять технологическую документацию, проводить основные виды расчётов проектируемого технологического оборудования и оснастки. владеть основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин

					различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.
(ОПТО3303) Основы проектирования технологического оборудования	Устройство двигателей внутреннего сгорания/Основы конструкции автомобилей, Устройство автомобилей, Инженерная графика в промышленности/Начертательная геометрия, Гидравлика на транспорте	Основы технологии производства и ремонта транспортной техники	Формирование теоретических знаний и практических навыков для осуществления различного вида расчетов связанных с проектированием и эксплуатацией технологического оборудования автомобильного транспорта.	Технологический процесс производственной деятельности АТП. Патентные исследования. Основные положения конструирования. Эксплуатация и проектирование основных видов оборудования действующего в производственном процессе эксплуатации автомобильного подвижного состава. Программа "КОМПАС-трафик".	знать: основополагающие понятия дисциплины, технологический процесс производственной деятельности АТП, основные положения конструирования, эксплуатации и проектирования основных видов оборудования, действующего в производственном процессе эксплуатации автомобильного подвижного состава, уметь: составлять технологическую документацию, проводить основные виды расчетов проектируемого технологического оборудования и оснастки. Владеть навыками: самостоятельной деятельности в области технической эксплуатации транспортной техники, проведения патентного поиска при проектировании различного вида технологического оборудования автомобильного транспорта, составления технико-экономического анализа при проектировании различного вида технологического оборудования автомобильного транспорта, составления и нормирования различного вида технологических процессов. демонстрировать способность: применять полученные теоретические и практические знания в реальных условиях производственной деятельности, проявлять инициативу в ходе выполнения порученных производственных заданий.

4 курс

(ТРР4305) Транспортные предприятия и результативность их работы	Организация автомобильных перевозок, Основы логистики/Транспортная логистика	нет	Формирование знаний о месте, роли и назначении предприятий и организаций в экономике страны, о специфике действия экономических законов рынка в одной из отраслей материального производства – отрасли транспорта.	Экономика предприятий и организаций как социально-экономическая организация. Особенности формирования и эффективности использования основных фондов предприятия. Особенности формирования и использования оборотных фондов предприятия. Кадры и производительность труда на транспорте. Заработная плата на транспорте. Издержки производства и себестоимость транспортной продукции. Ценообразование и тарифы на транспорте. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Приобретение практических навыков проведения экономического анализа производственно-финансовой деятельности.	Знать и понимать основные экономические категории, действующие в системе функционирования предприятий и организаций. Уметь применять полученные знания экономических принципов и экономических рычагов хозяйственного механизма на транспорте. Владеть навыками самостоятельной творческой деятельности в экономических вопросах. Демонстрировать способность решать проблемы в изучаемой области.
(ЕРТР4305) Эффективность работы транспортных предприятий	Организация автомобильных перевозок, Основы логистики/Транспортная логистика	нет	Формирование знаний о месте, роли и назначении транспорта в экономике страны, о специфике действия экономических законов рынка в одной из отраслей материального производства – отрасли автомобильного транспорта.	Автотранспортное предприятие как социально-экономическая организация. Особенности формирования и эффективности использования основных фондов автотранспортного предприятия. Особенности формирования и использования оборотных фондов автотранспортного предприятия. Кадры и производительность труда на автомобильном транспорте. Заработная плата на автомобильном транспорте. Издержки производства и себестоимость транспортной продукции. Ценообразование и тарифы на автомобильном транспорте. Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортного предприятия. Ожидаемые результаты изучения. Приобретение практических навыков проведения экономического анализа производственно-финансовой деятельности.	Знать и понимать основные экономические категории, действующие в системе функционирования транспорта. Уметь применять полученные знания экономических принципов и экономических рычагов хозяйственного механизма на транспорте. Владеть навыками самостоятельной творческой деятельности в экономических вопросах. Демонстрировать способность решать проблемы в изучаемой области.

(ТОДТ4306) Техническое обслуживание и диагностика транспортной техники	Устройство двигателей внутреннего сгорания/Основы конструкции автомобилей, Устройство автомобилей	нет	Формирование навыков работы с современным диагностическим оборудованием. Изучить способы, методы технического обслуживания и применяемое оборудование.	Виды технического обслуживания для проведения диагностики и обслуживания подвижного состава. Современные методы проведения технического обслуживания и диагностики автомобилей.	Знать: способы, методы технического обслуживания и применяемое оборудование уметь: формировать блоки по диагностике систем автомобиля владеть навыками: работы с современным диагностическим оборудованием демонстрировать способностью/готовность: считывать параметрические данные и адекватно их расшифровывать
(SOTT4306) Сервисное обслуживание транспортной техники	Устройство двигателей внутреннего сгорания/Основы конструкции автомобилей, Устройство автомобилей	нет	Приобрести навыки работы с современным диагностическим оборудованием.	Достижения в области технического обслуживания современных автомобилей на современных станциях технического обслуживания и диагностики. Инновационные технологии и оборудование: начиная с мойки различными методами, которые в зависимости от мощности СТОА или АТП могут изменяться в разной степени по своему техническому уровню.	Знать: способы, методы технического обслуживания и применяемое оборудование. Научиться формировать блоки по диагностике систем автомобиля. Уметь считывать параметрические данные и адекватно их расшифровывать.
(SPBR4308) Система профессиональной безопасности в промышленности	Устройство автомобилей, Проектирование транспортных предприятий	нет	Формирование знаний о производственных процессах транспортных предприятий.	Тактико-технические характеристики основных видов производственного оборудования обеспечивающих производственный процесс транспортных предприятий различного профиля.	Знать: вопросы охраны труда и безопасности в законодательных актах, государственные и общественные органы контроля по охране труда. Производственные права и профессиональные заболевания. Правила расследования и учета несчастных случаев и повреждения здоровья работников, связанных с трудовой деятельностью. Основы пожарной безопасности. Вопросы снижения негативного влияния автотранспорта и автотранспортных предприятий на экологию. Уметь: анализировать опасные и вредные факторы, составлять организационно-технические мероприятия по технике безопасности при работе на

				отдельных станках, стенах и оборудовании автотранспортного предприятия; пользоваться измерительными приборами при оценке нормы параметров микроклимата производственных помещений и их освещенности на рабочих местах; приводить в действие огнетушители различных систем; решение вопросов снижения негативного влияния автотранспорта и автотранспортного предприятия на экологию владеть навыками: применения научных и инженерных основ охраны труда при решении вопросов обеспечения безопасных и безвредных условий труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, аварий, пожаров и взрывов с одновременным обеспечением максимальной производительности труда. демонстрировать способность выявлять потенциальные опасности и вредности, возникающие в процессе производства, и разрабатывать современные организационно-технические мероприятия, направленные на их исключение и на снижение негативного влияния на экологию.
(ОТРВ4308) Охрана труда и промышленная безопасность	Устройство автомобилей, Проектирование транспортных предприятий	нет	Формирование знаний о рабочих процессах предприятий, эксплуатационных свойств транспортных машин оказывающих влияние на вопросы по охране труда	Охрана труда и техника безопасности. Государственные нормативные требования охраны труда. Государственное управление охраной труда. Права и обязанности Роструда, инспекции, органов Роструда, инспекции, пожарной инспекции. Производственный травматизм и профзаболевания. Основные требования к устройству промышленных предприятий. знать: - законодательство в области охраны труда; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - правовые и организационные

				основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - действие токсичных веществ на организм человека; - категорирование производств по взрыво- и пожароопасности - меры предупреждения пожаров и взрывов; - общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; - основные причины возникновения пожаров и взрывов; - особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты; - права и обязанности работников в области охраны труда; - виды и правила проведения инструктажей по охране труда; - правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; - возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные
--	--	--	--	--

				последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов; уметь: анализировать опасные и вредные факторы, составлять организационно-технические мероприятия по технике безопасности при работе на отдельных станках, стендах и оборудовании автотранспортного предприятия; пользоваться измерительными приборами при оценке нормы параметров микроклимата производственных помещений и их освещенности на рабочих местах; приводить в действие огнеупорные различные систем; решение вопросов снижения негативного влияния автотранспорта и автотранспортного предприятия на экологию владеть навыками: применения научных и инженерных основ охраны труда при решении вопросов обеспечения безопасных и безвредных условий труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, аварий, пожаров и взрывов с одновременным обеспечением максимальной производительности труда. демонстрировать способность: выявлять потенциальные опасности и вредности, возникающие в процессе производства, и разрабатывать
--	--	--	--	---

					современные организационно-технические мероприятия, направленные на их исключение и на снижение негативного влияния на экологию.
(ОПЕП13207) Основы технической эксплуатации транспортного техники	Устройство двигателей внутреннего сгорания/Основы конструкции автомобилей, Устройство автомобилей, Инженерная графика в промышленности/Начертательная геометрия, Эксплуатационные материалы транспортной техники/Химмотология на транспорте, Электронное, электрическое оборудование транспортной техники/Бортовые сети транспортной техники	нет	Формирование у студентов научного, обоснованного подхода к организации и технологии проведения работ по ТО и текущему ремонту транспортной техники	Основы обеспечения работоспособности транспортного техники. Методы определения нормативов технической эксплуатации транспортной техники. Информационное обеспечение работоспособности и диагностика транспортной техники. Система технического обслуживания и ремонта транспортной техники. Общая характеристика технологических процессов обеспечения работоспособности транспортной техники. Закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания. Организация технического обслуживания и ремонта технологического оборудования. Структура и ресурсы инженерно-технической службы транспортной техники.	Знать: - теоретические основы технической эксплуатации транспортного техники, - стратегии и методы обеспечения работоспособности транспортной техники, - нормативы технической эксплуатации транспортной техники, - закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания, уметь: разрабатывать нормативы технической эксплуатации транспортной техники. Владеть навыками организации технического обслуживания, рациональной технологии технического обслуживания и обеспечения высоких комплексных показателей технического обслуживания и текущего ремонта транспортной техники.
(ОТОП3207) Основы технологии обслуживания транспортного техники	Устройство двигателей внутреннего сгорания/Основы конструкции автомобилей, Устройство автомобилей, Инженерная графика в промышленности/Начертательная геометрия, Эксплуатационные материалы транспортной техники/Химмотология на транспорте, Электронное, электрическое оборудование транспортной техники/Бортовые сети транспортной техники	нет	Формирование теоретических основ технической эксплуатации транспортной техники, стратегии и методов обеспечения работоспособности транспортной техники, определение нормативов технической эксплуатации транспортной техники	Основы обеспечения работоспособности транспортного техники. Методы определения технической эксплуатации транспортной техники. Информационное обеспечение работоспособности и диагностика транспортной техники. Система технического обслуживания и ремонта транспортной техники. Общая характеристика технологических процессов обеспечения работоспособности транспортной техники. Закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания. Организация технического обслуживания и ремонта технологического оборудования. Структура и ресурсы инженерно-технической службы транспортной техники.	Знать: основы технической эксплуатации транспортного техники, стратегии и методов обеспечения работоспособности транспортной техники. Уметь: определять нормативы технической эксплуатации транспортной техники, закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания. Владеть навыками: научного, обоснованного подхода к организации и технологии проведения работ по ТО и

				и пропускной способности средств обслуживания.	текущему ремонту техники, обеспечения работоспособности транспортной техники, научного мышления по комплексной оценке качества технического обслуживания и текущего ремонта транспортной техники. Демонстрировать способность: к созданию рациональной системы технического обслуживания и текущего ремонта, а также разработке комплексных показателей эффективности технической эксплуатации транспортной техники.
(URТ4307) Управленческие решения на транспорте	Проектирование транспортных предприятий, Организация автомобильных перевозок, Основы логистики/Транспортная логистика	нет	Формирование у студентов глубокого понимания природы процесса принятия решений, а также выработка умений и навыков руководства с учетом различных факторов внешней среды. Задачи дисциплины: изучение сущности управленческих решений, основополагающих принципов их принятия; рассмотрение проблем оценки эффективности принимаемых решений и факторов, влияющих на нее; изучение процедуры принятия решения, включающей углубленный анализ процесса подготовки и выбора альтернативы, возможности практической реализации и оценки полученных результатов; формирование представлений о влиянии различных условий принятия решений, связанных как с внешней средой и особенностями организации, так и с личностными характеристиками менеджера; исследование системы различных факторов, влияющих на принятие организационных решений; формирование навыков принятия решений в условиях риска и неопределенности.	Современная концепция управления персоналом (УП). Цель и задачи УП. Объект, субъект и предмет УП. Методы УП: сущность и практическое применение. Подбор и отбор персонала. Методы, технологии. Способы качественного отбора персонала в организации. Найм персонала: методы, технологии. Увольнение персонала: методы, технологии. Адаптационная работа с персоналом. Методы оценки персонала. Аттестация персонала. Формы и цель планирования деловой карьеры сотрудников.	Знать, методологию анализа и принятия альтернатив маркетинговых решений, классификацию и виды рынков по конкурентоспособности, способы выявления основных тенденций развития проблем, методы анализа и решения проблемы, уметь: разрабатывать сценарий развития организационной системы транспортного предприятия, строить сетевую модель, составлять концептуальные модели-альтернативы решения проблемы, выбирать объективные условия сравнения альтернатив, владеть навыками: необходимыми для создания научно обоснованной системы функционирования всех элементов производственного процесса с целью формирования способности предприятия к адаптации в условиях неопределенности, демонстрировать способность/готовность: принимать обоснованные решения по выбору траектории развития предприятия с учетом

(ОПТР4307) Организация производства транспортных предприятий	Проектирование транспортных предприятий, Организация автомобильных перевозок, Основы логистики/Транспортная логистика	нет	Формирование теоретических знаний будущих специалистов в области организации производства и менеджмента предприятий, приобретение навыков необходимых для создания научно обоснованной системы функционирования всех элементов производственного процесса с целью формирования способности предприятия к адаптации в условиях неопределенности.	Данная дисциплина изучает экономическую сущность основных фондов, структуру основных фондов, показатели технического состояния основных фондов, техническую оснащенность основными фондами, эффективность использования основных производственных фондов, физический и моральный износ основных фондов; амортизационные отчисления, их экономическая сущность и значение воспроизводства основных фондов; методы начисления амортизации. Пути и факторы улучшения использования основных производственных фондов. Планирование производственно- хозяйственной деятельности работы транспортных предприятий.	В результате изучения дисциплины студенты должны: - знать методологию анализа и уметь принятия альтернатив маркетинговых решений, классификацию и виды рынков по конкурентоспособности, способы выявления основных тенденций развития основных методы анализа и решения проблемы на профессиональном уровне. - уметь разработать сценарий развития организационной системы транспортного предприятия. - способен самостоятельно строить сетевую модель, составлять концептуальные модели-альтернативы решения проблемы, выбирать объективные условия сравнения альтернатив.
(AST3216) Автоматизированные системы на транспорте	Устройство автомобилей	нет	Формирование знаний и получение практических навыков при решении вопросов развития технических средств автоматизации, как в условиях текущей эксплуатации, так и на ближайшую перспективу.	Автоматизация производства и управления на всех уровнях. Функции управления процессами во все возрастающем объеме передаются электронным машинам. Создание промышленных роботов, управляемых ЭВМ. Автоматизация производственных процессов, которые ранее выполнялись только людьми.	Знать и понимать основные теоретические положения теории автоматизированного управления и примеры успешного применения автоматизированных систем для мониторинга и управления транспортном и транспортными потоками. Уметь: разрабатывать структурную схему системы автоматического регулирования и проводить с ней различные преобразования. Владеть навыками имитационного моделирования линейных и нелинейных систем автоматического регулирования с использованием программ SamSim. Демонстрировать способность выявлять сильные и слабые стороны имеющихся на транспорте автоматизированных систем и формировать на их основе техническое задание для специалиста в области

(SUTТ3216) Системы управления транспортной техникой	Устройство автомобилей	нет	Формирование у студентов представлений о системе научных и профессиональных знаний в области информационных технологий на транспорте.	Общие принципы построения и анализ проектов развития интеллектуальных транспортных систем. Функции различных сфер управления транспортным процессом при использовании информационных технологий. АСУ транспортным процессом. ИТС, элементы и подсистемы.	автоматизации.
				знать: - роль информационных систем; - связи и ее роли в организации информационного обеспечения транспортного процесса; 6 - назначения, виды, характеристики и сферы применения систем и средств связи на транспорте; - основы передачи данных; - базы и банки данных. - АСУ взаимодействием различных видов транспорта. уметь: - уметь использовать прикладные программные комплексы для решения отдельных задач организации и управления работой маршрутизированного и не маршрутизированного транспорта с учетом специфических особенностей состояния улично-дорожной сети. владеть - информационными потоками в транспортных системах, их взаимосвязями с глобальной системой передачи, хранением и обработки информации; - автоматизированными системами управления (АСУ), как инструмента оптимизации процессов управления в транспортных системах; - структурами уровней построения и функций АСУ на транспорте; - алгоритмами эффективного принятия оперативных решений; - техническим и информационным обеспечением АСУ; - основы передачи данных; - базы и банки данных.	