

## Каталог элективных дисциплин

### 6В11301 - «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»

2023 г.

| Цикл /<br>компонент  | Код<br>дисциплины | Название<br>дисциплины                            | семестр | Академический<br>кредит | Новая<br>дисциплина | Предложено |
|--|-------------------|---|---------|-------------------------|---------------------|------------|
| <b>Модуль 5. - Основы охраны труда и стандартизации, 25 кредит</b> |                   |   |         |                         |                     |            |
| БД ВК  | ОТТВТ<br>2206     | Охрана труда и техника безопасности на транспорте | 4       | 5                       |                     |            |
| БД ВК  | MNI 2207          | Методы научных исследований                       | 4       | 5                       |                     |            |
| БД ВК  | ODD 2208          | Организация дорожного движения                    | 4       | 6                       |                     |            |
| БД ВК  | SSL 2209          | Стандартизация, сертификация и лицензирование     | 4       | 4                       |                     |            |
| <b>Модуль 6. - Автоматизация перевозочных процессов, 23 кредит</b> |                   |   |         |                         |                     |            |
| БД ВК  | OPUD 2210         | Организация перевозок и управление движением      | 3       | 5                       |                     |            |
| БД ВК  | NGIG 1211         | Начертательная геометрия и инженерная графика     | 3       | 5                       |                     |            |
| БД ВК  | Gruz 2212         | Грузоведение                                      | 3       | 5                       |                     |            |
| БД ВК  | VVT 2213          | Взаимодействие видов транспорта                   | 4       | 5                       |                     |            |
| БД   | PP                | Производственная практика                         | 4       | 3                       |                     |            |

## Модуль 5. - Основы охраны труда и стандартизации, 25 кредит

**Дублинские дескрипторы:** А) В) С) D) E)

**Наименование дисциплины:** Охрана труда и техника безопасности на транспорте

**Код дисциплины:** ОТТВТ 2206

**Количество кредитов:** 5

**Курс 2, семестр 4**

**Авторы программы:** Ордабаева Г.М.

**Цель дисциплины:** «Охрана труда и техника безопасности на транспорте» является обучение студентов знаниям системы социально-правовых, организационно-технических, санитарно - гигиенических и противопожарных мероприятий, обеспечивающих здоровье и безопасные условия труда на промышленных объектах.

**Краткое содержание дисциплины (основные разделы):** При изучении студентами курса «Охрана труда и техника безопасности на транспорте» рассматриваются методы изучения причин травматизма и профессиональных заболеваний, техника безопасности.

**Пререквизиты:** Высшая математика, Физика, Введения специальности.

**Постреквизиты:** Обеспечение безопасности движения на транспорте, Правила технической эксплуатации железных дорог и безопасность движения поездов, Дорожное условия и безопасность движения.

**Ожидаемые результаты:** А) получить основные знания о теоретических и правовых основах гражданского законодательства РК, проблемах возникающих при осуществлении охране труда и техники безопасности на транспорте. В) получить навыки и умения: работы с законодательными актами, регламентирующими гражданское и транспортное законодательство РК. С) знать применения комплексного анализа и разрешения вопросов, возникающих в юридической практике по охране труда и технике безопасности. D) Рассчитывать техническое оснащение пунктов взаимодействия на основе организации и особенностей использования основных видов транспорта, цифровых технологий входящих в транспортную систему страны. E) уметь грамотно применять нормы гражданского и др. законодательства при решении практических вопросов по охране труда и технике безопасности.

**Дублинские дескрипторы:** А) В) С) D) E)

**Наименование дисциплины:** Методы научных исследований

**Код дисциплины:** MNI 2207

**Количество кредитов:** 5

**Курс 2, семестр 4**

**Автор программы:** Сауханов Н.С.

**Цель дисциплины:** Первые этапы жизненного цикла начинаются со стадий научно-исследовательской работы и опытно-конструкторской работы. В процессе возникают и проходят всестороннюю проверку новые идеи, реализуемые в виде открытий и изобретений. Теоретические предпосылки решения научной проблемы проверяются в ходе опытно-экспериментальных работ, это переходная стадия от научных исследований к производству.

**Краткая содержание дисциплины:** Важность научного исследования и описание его исторического развития. Изучение видов научных исследований. Познакомьтесь с методом математического моделирования. Описание основных методов количественного исследования. Виды теоретического исследования: Применение методов индукции, дедукции. Основные требования и условия экспериментального исследования. Обработка результатов исследования, апробация результатов исследования с использованием математических статистических методов. Точность результатов измерений. Методическое обеспечение научной работы. Обеспечение материально-технической базой. Классификация результатов исследования. Внедрение результатов работы в производство.

**Пререквизиты:** Высшая математика, Русский язык, Введение в специальности.

**Постреквизиты:** Академический письмо. Менеджмент и лидерство. Транспортное право.  
**Ожидаемые результаты:** А) В ходе изучения предмета исследования студенты знакомятся с процессами естественного объектно-ориентированного развития. В) основными закономерностями; С) Изучение фундаментальных законов в области научной инженерии, применение базовых кадров на практике; D) Стандартизация машин, используемых в производстве, сертификационные испытания; E) Физико-химических процессов в полном соответствии с условиями производства.

**Дублинские дескрипторы:** А) В) С) D) E)

**Наименование дисциплины:** Организация дорожного движения

**Код дисциплины:** ODD 2208

**Количество кредитов:** 6

**Курс 2, семестр 4**

**Автор программы:** Сауханов Н.С.

**Цель дисциплины:** Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов знаний в области организации дорожного движения, являющейся одним из главных направлений в обеспечении безопасности и эффективности использования наземного транспорта в условиях высокого уровня автомобилизации страны.

**Краткая характеристика и основное содержание дисциплины:** Дисциплина раскрывает условия и пути комплексного решения вопросов безопасности дорожного движения, предотвращения роста аварийности в связи с увеличением количества транспортных средств. Рассматривает производственный процесс, основанный на безопасности движения, проектирование и организацию перевозок с учетом ряда неблагоприятных условий для транспортных средств (загрязнение окружающей среды, воздействие на человека).

**Пререквизиты:** Высшая математика, Введение в специальности, Информационно-коммуникационная технологий.

**Постреквизиты:** Транспортная планировка городов. Основы проектирования транспортных устройств и сооружений. Дорожные условия и безопасность движения.

**Ожидаемые результаты:** А) Способен к организации логистической деятельности по перевозке грузов, на основании критериев обеспечения безопасности дорожного движения; В) Знать: методологию организации перевозок грузов и пассажиров, нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки; С) Уметь: анализировать информацию и оперативно формировать отчеты о результатах перевозки и обеспечения безопасности перевозочного процесса; D) Владеть: навыками составления графиков грузопотоков, определения способов доставки, организации планирования услуг, этапов, сроков доставки, оценки критерия обеспечения безопасности движения; E) Способен к проведению технико-экономического анализа, улучшению качества и повышению безопасности перевозочного процесса.

**Дублинские дескрипторы:** А) В) С) D) E)

**Наименование дисциплины:** Стандартизация, сертификация и лицензирование

**Код дисциплины:** SSL 2209

**Количество кредитов:** 5

**Курс 2, семестр 4**

**Автор программы:** Ахметов Б.К.

**Цель дисциплины:** Знания в области стандартизации, сертификации и метрологии, позволяющие самостоятельно принимать технические решения.

**Краткая характеристика и основное содержание дисциплины:** Классификация измерений. Характеристики средств измерений. Технологические измерения, их результаты и погрешности. Стандартизация и сертификация как подтверждение соответствия требованиям технических регламентов: понятие, виды, объекты, методы и область применения. Нормативные документы. Порядок лицензирование и сертификации продукции автомобилестроения и смежных отраслей. Качество услуг технического

обслуживания и ремонта транспортных средств. Подтверждение соответствия услуг на транспорте требованиям нормативных и технических документов. Метрологическое обеспечение технологических измерений.

**Пререквизиты:** Начертательная геометрия и инженерная графика, Основы права, Основы безопасности жизнедеятельности

**Постреквизиты:** Автомобили (конструкция и расчет трансмиссии), Техническая эксплуатация автомобилей, Основы технологии производства и ремонт транспортной техники.

**Ожидаемые результаты:** А) Основы выбора норм точности геометрических параметров при конструировании машин, исходя из эксплуатационных требований к ним; основы, методы и принципы стандартизации. В) Умения: работать с нормативно-технической документацией, измерять геометрические параметры деталей и определять их годность по результатам измерений. С) Выбирать и рассчитывать посадки соединений различных видов, обозначать их на чертежах. D) Методы измерения температуры, давления. E) Метрологическое обеспечение технологических измерений

## **Модуль 6. - Автоматизация перевозочных процессов, 23 кредит**

**Дублинские дескрипторы:** А) В) С) D) E)

**Наименование дисциплины:** Организация перевозок и управление движением

**Код дисциплины:** OPUD 2210

**Количество кредитов:** 5

**Курс 2, семестр 3**

**Автор программы:** Сауханов Н.С.

**Цель изучения курса:** основной целью изучения дисциплины является приобретение знаний в области эффективного использования технической оснащенности транспорта, умения использовать поток технических средств транспорта, а также решать проблемы развития в ближайшей и отдаленной перспективе. Она направлена на получение знаний в области эффективного использования транспорта с учетом объема работ, умение решать проблемы развития его технических средств как в условиях текущей эксплуатации, так и в будущем, приобретение навыков на основе принципов современного менеджмента и маркетинга, логистики и решение проблем перевозочного процесса.

**Краткое содержание дисциплины:** организация перевозок и управление движением на железнодорожном транспорте. Особенности организации перевозок, движения и эксплуатации промышленного транспорта. Организация перевозок и управление движением на автомобильном транспорте. Организация перевозок и управление движением на водном транспорте. Организация перевозок и управление движением на воздушном транспорте.

**Пререквизиты:** Высшая математика, Общий курс транспорта

**Постреквизиты:** Транспортно-технологические системы и логистика, Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ, Организация международных перевозок, Дипломный проект

**Ожидаемые результаты обучения:** А) знать о взаимосвязи различных видов транспорта в системе перспективного планирования работы транспорта в потоке. Знать и применять теоретические основы совершенствования производственных процессов с учетом их экономической эффективности при выполнении плановых перевозок и, следовательно, всего комплекса, входящего в технологию их работы; В) При составлении планов перевозок систему организации непрерывной логистической цепочки грузопотоков с учетом совершенствования задач; С) Применение и развитие пропускной и перевозочной способности транспортных сетей и объектов при различных условиях работы и технической оснащенности; D) основы управления движением транспортных средств, менеджмента качества и маркетинга на транспорте, эксплуатационные показатели поддержки транспортных единиц. Оперативное принятие решений в перевозочном

процессе с учетом эффективного использования транспортных средств на основе анализа деятельности объектов транспорта; Е) навыками решения технико-экономических задач по мерам, обеспечивающим эффективность работы транспорта.

**Дублинские дескрипторы:** А) В) С) D) Е)

**Наименование дисциплины:** Начертательная геометрия и инженерная графика

**Код дисциплины:** NGIG 1211

**Количество кредитов:** 5

**Курс 2, семестр 3**

**Авторы программы:** Таханрова Г.Ж.

**Цель дисциплины:** изучения дисциплины формирование у студентов знаний и умений, необходимых для выполнения и чтения чертежей; развитие пространственного представления, геометрической логики, овладение методикой конструирования технологических схем изучаемой отрасли; владение основами алгоритмизации и автоматизации выполнения работ; изучение стандартов единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в промышленности.

**Краткое содержание дисциплины:** Курс «Начертательная геометрия и автоматизированное проектирование» занимает важное место в подготовке техники и технологов. Проектирование, изготовление и эксплуатация машин и механизмов, а также современного оборудования связаны с изображениями: рисунками, эскизами, чертежами. Это ставит перед специалистами дисциплины ряд важных задач, которые должны обеспечить будущих бакалавров в области техники и технологий знаниями общих методов построения и чтения чертежей и технологических схем, а также решения большого числа разнообразных инженерно-геометрических задач, возникающих в процессе проектирования, конструирования, изготовления и эксплуатации различных технических, технологических и других объектов.

**Пререквизиты:** высшая математика, инженерная геодезия, базовый курс черчения, элементы программирования и информатики.

**Постреквизиты:** основы проектирования транспортных устройств и сооружений; железнодорожные станции и узлы

**Ожидаемые результаты:** А) Обладает умением и навыками, необходимыми для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства; В) Компетентен в области проекционного черчения, правил оформления чертежей, геометрического построения и правил вычерчивания технических деталей; теоретических основ разработки и функционирования технологических схем в производстве важнейших химических материалов; С) Формулирует задание на проектирование и разрабатывает простейшие функциональные, оперативные и технологические схемы управления отдельными машинами, аппаратами и технологическими линиями на основе существующей нормативно-технической документации; D) Применяет фундаментальные инженерные знания необходимые для решения профессиональных задач и обладает значительными навыками самостоятельной исследовательской работы; Е) Применяет современные цифровые и компьютерные технологии для решения научно-исследовательских, производственно-технологических и предпринимательских задач профессиональной деятельн.

**Дублинские дескрипторы:** А) В) С) D) Е)

**Наименование дисциплины:** Грузоведение

**Код дисциплины:** Gruz 2212

**Количество кредитов:** 5

**Курс 2, семестр 3**

**Автор программы:** Ордабаева

**Цель дисциплины:** Цель дисциплины «Грузоведение» получение знаний о транспортных характеристиках грузов: физико-химических свойствах, объемно-массовых

характеристиках, свойствах определяющих степень опасности, технических условиях погрузки и крепления, условиях перевозки, таре и упаковке, определении условий и технических средствах, применяемых для погрузки, перевозки, выгрузки, перевалки, складирования и условий хранения грузов.

**Краткое содержание дисциплины:** Понятие о грузах и их транспортная классификация Физико-химические свойства грузов Тара и упаковка. Маркировка груза. Влияние транспортных характеристик на организацию перевозок твердого топлива; нефти и нефтепродуктов на организацию перевозок; руды и рудных концентратов; минерально-строительных материалов; лесоматериалов; скоропортящихся грузов; химических материалов; опасных грузов; продукции металлургической и машиностроительной промышленности; зерна и продуктов его переработки на организацию перевозок.

**Пререквизиты:** Высшая математика, Общий курс транспорта

**Постреквизиты:** Транспортно-технологические системы и логистика, Организация грузовой и коммерческой работой, Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ

**Ожидаемые результаты обучения:** А) транспортную характеристику основной номенклатуры грузов; факторы, воздействующие на груз в процессе перевозок и хранения; биохимические процессы в грузах; В) виды и назначение транспортной тары; упаковочные материалы; влияние транспортных характеристик основной номенклатуры грузов на организацию их перевозки: С) методами выбора типа подвижного состава с учетом эксплуатационных факторов; методами расчета объемно-массовых характеристик грузов и загруженности автомобилей; методом выбора холодильной (или обогревательной) установки при перевозках скоропортящихся грузов: D) о воздействии несохранных перевозок, негативных свойствах грузов на окружающую среду; E) тенденциях совершенствования тары и упаковки грузов; новых специализированных транспортных средствах; складах и погрузочно-разгрузочных технике.

**Дублинские дескрипторы:** А) В) С) D) E)

**Наименование дисциплины:** Взаимодействие видов транспорта

**Код дисциплины:** VVT 2213

**Количество кредитов:** 5

**Курс 2, семестр 4**

**Автор программы:** Имагамбетов М.Б.

**Цель изучения курса:** Целью дисциплины «Взаимодействие видов транспорта» раскрытие общей транспортной проблематики и закономерностей формирования транспортного комплекса с учетом особенностей отдельных видов транспорта; применение принципов формирования единой транспортной системы в зависимости от развития и расположения производительных сил, региональной специфики транспортной системы; формы взаимодействия различных видов транспорта; формирование единой транспортной системы с учетом особенности различных видов транспорта; технико-эксплуатационные характеристики видов транспорта.

**Краткое содержание дисциплины:** Логистика и транспорт. Транспорт в цепочке поставок. Основы и задачи взаимосвязи видов транспорта в технических и технологических зонах цепочки поставок. Аппарат логистического исследования транспортных систем оптимизация отношений видов транспорта тенденции взаимодействия видов транспорта и пути его совершенствования.

**Пререквизиты** высшей математика, физика, введения в специальность.

**Постреквизиты:** Организация грузовой и коммерческой работы, Организация международных перевозок.

**Ожидаемые результаты обучения:** А) знать условия функционирования всех видов транспорта, основные технико-экономические и эксплуатационные характеристики, их особенности и недостатки, формы, формы и способы взаимодействия видов транспорта; В) должен владеть техническим оснащением и тенденциями, методами функционирования и совершенствования различных видов транспорта, а также общими закономерностями развития и путей развития транспортной системы РК. С) Необходимо

уметь выбирать технические средства, обеспечивающие взаимосвязь каждого вида транспорта. Д) показать технологические связи между перевозочным процессом. согласование режима рабочего времени каждого вида транспорта. Е) владеть навыками организации мультимодальных перевозок, координации работы видов транспорта в пассажирских перевозках; организации взаимосвязи между различными видами транспорта в перевозках без перегрузки.

## Элективті модульдер каталогы

### 6В11301 - «Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру»

2023 ж

| Компонент (ЖК/ТК)   | Пән коды   | Пән атауы  | Семестр | Кредит саны ҚР/ESTC | Жаңа пән | Ұсынушы |
|---|------------|--|---------|---------------------|----------|---------|
| <b>Модуль 5. - Еңбекті қорғау және стандарттау негіздері, 25 кредит</b> |            |  |         |                     |          |         |
| БП ЖК   | КЕКТК 2206 | Көліктегі еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі | 4       | 5                   |          |         |
| БП ЖК   | GZA 2207   | Ғылыми зерттеу әдістері                            | 4       | 5                   |          |         |
| БП ЖК   | ZhKU 2208  | Жол қозғалысын ұйымдастыру                         | 4       | 6                   |          |         |
| БП ЖК   | SSL 2209   | Стандарттау, сертификаттау және лицензиялау        | 4       | 4                   |          |         |
| <b>Модуль 6. - Тасымалдау процесстерін автоматтандыру, 23 кредит</b>    |            |  |         |                     |          |         |
| БП ЖК   | TUKB 2210  | Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару   | 3       | 5                   |          |         |
| БП ЖК   | SGIG 2211  | Сызба геометриясы және инженерлік графика          | 3       | 5                   |          |         |
| БП ЖК   | Zhuk 2212  | Жүктану  | 3       | 5                   |          |         |
| БП ЖК   | КТОКК 2213 | Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы              | 4       | 5                   |          |         |
| БП  | ОТ         | Өндірістік тәжірибе                                | 4       | 3                   |          |         |

#### Модуль 5. - Еңбекті қорғау және стандарттау негіздері, 25 кредит

**Дублин дискрипторлары:** А) В) С) D) E).

**Пәннің атауы:** Көліктегі еңбекті қорғау және техника қауіпсіздігі

**Пәннің коды:** КЕКТК 2206

**Кредит саны:** 5

**Курс 2, семестр 4**

**Бағдарлама авторы:** Ордабаева Г.М.

**Пәннің қысқаша мазмұны:** «Көліктегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы» студенттерді өндірістік объектілердегі денсаулық пен қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ететін әлеуметтік-құқықтық, ұйымдастырушылық, техникалық, санитарлық-гигиеналық және өртке қарсы шаралар жүйесіне үйрету болып табылады.

**Курстың қысқаша сипаттамасы:** Студенттер «Көліктегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік» курсы оқыған кезде жарақаттар мен кәсіптік аурулардың себептерін және қауіпсіздік техникасын зерттеу әдістері қарастырылады.

**Пререквизиттері:** Жоғары математика, Физика, Мамандыққа кіріспе.



**Постреквизиттері:** Көліктегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету, Темір жолдарды техникалық пайдалану және пойыздар қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету ережелері, Жол жағдайы және қозғалыс қауіпсіздігі..

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Қазақстан Республикасының азаматтық заңнамасының теориялық және құқықтық негіздері, көлікте еңбекті қорғау және қауіпсіздік шараларын жүзеге асыру кезінде туындайтын мәселелер туралы негізгі білім алу. В) мамандыққа кіріспе, ұжымда көшбасшылық қасиеттерді көрсетеді, басқарушылық басқару қасиеттеріне ие. С кешенді талдауды қолдануды және еңбекті қорғаудың құқықтық тәжірибесінде туындайтын мәселелерді шешуді білу. D) Елдің көлік жүйесіне кіретін көліктің негізгі түрлерін, цифрлық технологияларды пайдалануды ұйымдастыру мен ерекшеліктеріне негізделген өзара әрекеттесу пункттерінің техникалық жабдықталуын есептеу. E) еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасының практикалық мәселелерін шешу кезінде азаматтық және басқа да заңнама нормаларын сауатты қолдана білу.

**Дублин дискрипторлары:** A) B) C) D) E).

**Пәннің атауы:** Ғылыми зерттеу әдістері

**Пәннің коды:** GZA 2207

**Кредит саны:** 5

**Курс 2, семестр 4**

**Бағдарлама авторы:** Ордабаева Г.М.

**урсты оқытудың мақсаты** Студенттерге ғылыми зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру, оларды тәжірибеде қолдану, жұмыс барысында негізгі ғылыми заңдылықтарды өндіріспен ұштастыра білу дағдыларын арттыру.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Өмірлік циклдің алғашқы кезеңдері ғылыми-зерттеу жұмысы және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстардан басталады. Процесінде іске асырылатын жаңа идеялар түріндегі жаңалықтар мен өнертабыстарды жан-жақты тексеру туындайды. Ғылыми проблемалардың теориялық алғышарттар шешімі тәжірибелік-эксперименттік жұмыстар барысында тексеріледі, бұл ғылыми зерттеулердің өндіріске өтпелі кезеңі. Ғылыми зерттеу жұмыстарының маңыздылығы және оның тарихи даму сатыларын сипаттау. Ғылыми зерттеу жұмысының түрлерін оқытып таныстыру. Гепотиза туралы түсінік. Теориялық зерттеуінің тәсілдері сатылары. Математикалық модельдеу әдісімен танысу. Сандық зерттеу тәсілдерін, негізгі әдістерін сипаттау. Теориялық зерттеудің түрлері: Сараптау, индукция, дедукция әдістерін қолдану. Экспериментальды зерттеудің маңыздылығы негізгі талаптары және шарттары. Зерттеудің нәтижелерін өңдеу, математикалық статистикалық әдістерін қолданып зерттеу нәтижелерін сынау. Өлшем нәтижелерінің дәлдігі ауытқулары. Ғылыми жұмысының әдістемелік жабдықтау. Материалдық техникалық базасын қамтамасыз ету. Зерттеу нәтижелерін жинақтау жіктелу. Жұмыс қорытындысын өндіріске енгізу.

**Пререквизиттері:** Жоғарғы математика, Қазақ тілі, Мамандыққа кіріспе.

**Постреквизиттері:** Академиялық жазу, Менеджмент және көшбасшылық. Көліктік құқық.

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Ғылыми зерттеу пәнің оқу барысында студенттер табиғи объективтік даму процестерін білу; В) Олардың негізгі заңдылықтарымен таныс болуы; С) Ғылыми техникалық саласындағы фундаментальдық заңдылықтарды оқып игеру; D) Негізгі ұжымдарын тәжірибеде қолдана білу; E) Өндірісте қолданылатын машиналарды, қондырғыларды стандарттау сертификаттау сынақтардан өткізу, олардың физикалық химиялық процестерін толық игеріп өндіріс жағдайында ерекшеліктеріне сай қолдану.

**Дублин дискрипторлары:** А) В) С) D) E).

**Пәннің атауы:** Жол қозғалысын ұйымдастыру

**Пәннің коды:** ZhKU 2208

**Кредит саны:** 6

**Курс 2, семестр 4**

**Бағдарлама авторы:** Ешмуратов Б.У.

**Пәннің қысқаша мазмұны:** Пәнді оқытудың мақсаты – елдегі моторизацияның жоғары деңгейі жағдайында жерүсті көлігін пайдаланудың қауіпсіздігі мен тиімділігін қамтамасыз етудің негізгі бағыттарының бірі болып табылатын жол қозғалысын ұйымдастыру саласындағы студенттердің білімін дамыту.

**Курстың қысқаша сипаттамасы:** Пән жол қозғалысы қауіпсіздігі мәселелерін кешенді шешу, көлік құралдары санының ұлғаюына байланысты авариялылықтың өсуін болдырмау шарттары мен жолдарын ашады. Көлік құралдары үшін бірқатар қолайсыз жағдайларды (қоршаған ортаның ластануы, адамға әсері) ескере отырып, қозғалыс қауіпсіздігіне, тасымалдарды жобалауға және ұйымдастыруға негізделген өндірістік процесі қарастырады.

**Пререквизиттері:** Жоғары математика, Мамандыққа кіріспе, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар.

**Постреквизиттері:** Қалаларды көліктік жоспарлау. Көлік құрылғылары мен құрылымдарын жобалау негіздері. Жол шарттары және қозғалыс қауіпсіздігі.

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Жол қауіпсіздігі критерийлеріне негізделген жүктерді тасымалдау бойынша логистикалық қызметті ұйымдастыруға қабілетті. В) Білу: жүктер мен жолаушыларды тасымалдауды ұйымдастыру әдістемесін, тасымалдауды реттейтін нормативтік құқықтық актілерді. С) Істей білу: ақпаратты талдау және тасымалдау нәтижелері бойынша есептерді жылдам құру және тасымалдау процесінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету; D) Игеру: жүк ағынының кестесін құру, жеткізу әдістерін анықтау, қызмет көрсетуді жоспарлауды ұйымдастыру, кезеңдері, жеткізу мерзімдері, қозғалыс қауіпсіздігі критерийлерін бағалау дағдылары; E) Техникалық-экономикалық талдау жүргізуге, тасымалдау процесінің сапасын арттыруға және қауіпсіздігін арттыруға қабілетті.

**Дублин дискрипторлары:** А) В) С) D) E).

**Пәннің атауы:** Стандарттау, сертификаттау және лицензиялау

**Пәннің коды:** SSL 2209

**Кредит саны:** 4

**Курс 2, семестр 4**

**Бағдарлама авторы:** Ахметов Б.К.

**Пәннің қысқаша мазмұны:** Өз бетінше техникалық шешімдер қабылдауға мүмкіндік беретін стандарттау, сертификаттау және метрология саласындағы білім.

**Курсты оқытудың мақсаты:** Өртүрлі инженерлік құрылыстарды зерттеу, жобалау, салу, пайдалану кезінде орындалатын геодезиялық жұмыстар кешені бойынша теориялық және практикалық білім алуға бағытталған.

**Курстың қысқаша сипаттамасы:** Өлшемдердің классификациясы. Өлшеу құралдарының сипаттамасы. Технологиялық өлшемдер, олардың нәтижелері және қателіктері. Стандарттау және сертификаттау техникалық регламенттердің талаптарына сәйкестікті растау ретінде: түсінігі, түрлері, объектілері, әдістері және қолдану саласы. Ережелер. Автокөлік өнеркәсібі және онымен байланысты салалар өнімдерін лицензиялау және сертификаттау тәртібі. Автокөлікке техникалық қызмет көрсету және жөндеу қызметтерінің сапасы. Көлік қызметтерінің нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкестігін растау. Технологиялық өлшемдерді метрологиялық қамтамасыз ету.

**Пререквизиттері:** Сызба геометрия және инженерлік графика, Құқық негіздері, Тіршілік қауіпсіздігінің негіздері.

**Постреквизиттері:** Автомобильдер (беріліс қорабын жобалау және есептеу), Автомобильдерді техникалық пайдалану, Өндіріс технологиясының негіздері және көлік техникасын жөндеу.

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Станоктарды жобалау кезінде оларға қойылатын пайдалану талаптарын негізге ала отырып, геометриялық параметрлердің дәлдігі стандарттарын таңдау негіздері; стандарттаудың негіздері, әдістері мен принциптері; В) Дағдылар: нормативтік-техникалық құжаттамамен жұмыс істеу, бөлшектердің геометриялық параметрлерін өлшеу және өлшеу нәтижелері бойынша олардың жарамдылығын анықтау; С) Әртүрлі типтегі қосылымдардың сәйкестігін таңдап, есептеңіз, оларды сызбаларда белгілеңіз; D) Температураны, қысымды өлшеу әдістері; E) Технологиялық өлшемдерді метрологиялық қамтамасыз ету.

## Модуль 6. - Тасымалдау процесстерін автоматтандыру, 23 кредит

**Дублин дискрипторлары:** А) В) С) D) E).

**Пәннің атауы:** Тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару

**Пәннің коды:** TUKB 2210

**Кредит саны:** 5

**Курс 2, семестр 3**

**Бағдарлама авторы:** Сауханов Н.С.

**Курсты оқытудың мақсаты:** Пәнді оқытудың негізгі мақсаты көліктің техникалық жарақталуын тиімді пайдалану саласында білімді, көліктің техникалық құралдарының ағындығын пайдаланымда, сонымен қатар, жақын және алыс болашақта дамуының мәселелерін шешуді іскерлекті иелену. Ол жұмыс көлемін ескере отырып, көлікті тиімді пайдалану саласында білім алуға, оның техникалық құралдарын ағымдағы пайдалану жағдайында да, болашақта да дамыту мәселелерін шеше білуге, заманауи менеджмент пен маркетинг, логистикалық қағидаттар негізінде дағдыларды игеруге және тасымалдау процесінің мәселелерін шешуге бағытталған.

**Пәннің қысқаша мазмұны:** Теміржол көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару. Өнеркәсіптік көлікті тасымалдауды, қозғалысты және пайдалануды ұйымдастыру ерекшеліктері. Автомобиль көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару. Су көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару. Әуе көлігінде тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару.

**Пререквизиттері:** Жоғары математика, Жалпы көлік курсы

**Постреквизиттері:** Көліктік-технологиялық жүйелер және логистика, Тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы және механикаландыру, Халықаралық тасымалды ұйымдастыру, дипломдық жоба

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Ағындағы көлік жұмысын келешекке жоспарлау жүйесінде әртүрлі көліктердің өзара қатынасы туралы білу. Жоспарлы тасымалдарды орындауда экономикалық тиімділігін ескере отырып, өндірістік үрдістерді, демек, олардың жұмыс технологиясына кіретін бүкіл кешенді жетілдіру бойынша теориялық негіздерін білуге және қолдануға; В) Тасымалдау жоспарларын құрастырғанда, тапсырмаларды жетілдіруді ескере отырып, жүк ағындарының үздіксіз логистикалық тізбегін ұйымдастыру жүйесін; С) Көлік желілері мен объектілерінің әр түрлі жұмыс шарттары мен техникалық жарақталуында өткізу және тасымалдау қабілетін қолдануды және дамытуды; D) Көлік құралдарының қозғалысын басқарудың негіздерін, сапа менеджменті және көліктегі маркетингі, көлік бірліктерін қолдаудың пайдалану көрсеткіштерін. Көлік объектілерінің қызметін талдау негізінде көлік құралдарын тиімді қолдануды ескере отырып, тасымалдау үрдісінде шешімдерді шұғыл қабылдауды; E) Көлік жұмысының тиімділігін қамтамасыз ететін шаралар бойынша техника-экономикалық есептерді шешуді дағдылану.

**Дублин дискрипторлары:** А) В) С) D) E).

**Пәннің атауы:** Сызба геометриясы және инженерлік графика

**Пәннің коды:** SGIG 2211

**Кредит саны:** 5

**Курс 2, семестр 3**

**Бағдарлама авторы:** Таханова Г.Ж.

**Пәннің қысқаша мазмұны:** «Сызба геометрия және автоматтандырылған жобалау» курсы технологтарды дайындауды маңызды орын алады. Машиналар мен механизмдерді, сондай-ақ заманауи жабдықтарды жобалау, жасау және пайдалану бейнелеумен: сызбалар, эскиздер, сызбалар, байланысты. Бұл техника және технология саласындағы болашақ бакалаврларға сызбалар мен технологиялық сызбаларды құрастырудың және оқудың жалпы әдістерін білуге, сонымен қатар жобалау, салу, өндіру және жобалау кезінде туындайтын көптеген инженерлік-геометриялық есептерді шешуге мүмкіндік беретін арнайы пәндер үшін бірқатар маңызды міндеттерді жүктейді.

**Курсты оқытудың мақсаты:** студенттердің сызбаларды орындау және оқу үшін қажетті білімі мен дағдыларын қалыптастыру; кеңістіктік бейнені, геометриялық логиканы дамыту, зерттелетін саланың технологиялық сызбаларын жобалау техникасын игеру.

**Курстың қысқаша сипаттамасы:** «Сызба геометрия және автоматтандырылған жобалау» пәні инженерлік білімінің негізі болатын пәндердің бірі болып, бүгінгі күннің талаптарына сай болашақ мамандарының графикалық даярылығын қамтамасыз етеді. Білімнің жаңа моделі академиялық типті көлемді маманды дайындау стереотипін өзгертуді талап етеді. Қазіргі мұнай саласындағы маман өндірістің техникалық және технологиялық жаңалануда күрделі, көп вариантты инженерлік есептерін таңдауды, ақпарат ағынын меңгеруді, өте қысқа мерзімде оптимал шешімдерін қабылдауды білуге міндетті.

Осы пән студенттердің кеңістіктік ойлау және елестету қабілеттерін дамытуға мүмкіндік туғызады және оларды инженерлік-техникалық есептерін графикалық әдістермен шешуді, құрылым құжаттамаларын дайындау мен орындауға қажетті білім меңгеруді үйретеді.

Сызба геометрия және инженерлік графика кеңістік ойлау мен елестетуде қисынды қабілеттілікті дамытуды және инженерлік сызбалардың теориялық негіздерін оқытады. Студенттердің қарапайым бұйымдарды сызбада дұрыс кескіндеуге, сол бұйымдардың сызбасын оқуды және инженерлік мәліметтердің графикалық моделін құруды үйретеді.

**Пререквизиттері:** жоғары математика, инженерлік геодезия, бағдарламалар жасау мен информатика элементтері.

**Постреквизиттері:** көлік құрылғылары мен құрылыстарын жобалау негіздері; теміржол стансалары және тораптары.

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) техникалық сызбаларды орындау мен оқуда, бөлшектердің эскизін орындауда, өндірістің конструкторлық және техникалық құжаттарын жасауда қажетті икемділік пен дағдыға бейімделген; В) проекциялық сызу, сызу ережелері, геометриялық құру және техникалық бөлшектерді салу ережелерін; маңызды химиялық материалдарды өндірудегі технологиялық сұлбаларды жасау мен қолданудың теориялық негіздері игереді; С) жобалық тапсырманы құрастырады және қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттама негізінде қарапайым машиналар, аппараттар мен технологиялық желілерді басқарудың қарапайым, жедел және технологиялық сызбаларын әзірлейді; D) Кәсіби мәселелерді шешуге қажетті іргелі инженерлік білімдерді қолдану және өз бетімен зерттеу жұмыстарын орындау елеулі дағдыларына ие болады; E) Қазақстан Республикасының заңнамасының талаптарын ескере отырып, кәсіптік қызметтің ғылыми-зерттеу, өндірістік, технологиялық және кәсіптік міндеттерін шешу үшін заманауи цифрлық және компьютерлік технологияларды қолданады.

**Дублин дискрипторлары:** А) В) С) D) E).

**Пәннің атауы:** Жүктану

**Пәннің коды:** Zhuk 2212

**Кредит саны:** 5

**Курс 2, семестр 3**

**Бағдарлама авторы:** Ешмуратов Б.У.

**Курсты оқытудың мақсаты:** жүктердің көліктік сипаттамалары туралы білім алу: физикалық-химиялық қасиеттері, көлемдік-массалық сипаттамалары, қауіптілік дәрежесін анықтайтын қасиеттері, тиеу мен бекітудің техникалық шарттары, тасымалдау шарттары, Ыдыс және буып-түю, жүктерді тиеу, тасымалдау, түсіру, ауыстырып тиеу, қоймалау үшін қолданылатын шарттар мен техникалық құралдарды анықтау және сақтау шарттары.

**Пәннің қысқаша мазмұны:** Жүктер туралы түсінік және олардың көліктік жіктелуі. Ыдыс және қаптама жүктерінің физикалық-химиялық қасиеттері. Жүктерді таңбалау. Тасымалдау сипаттамаларының қатты отынды; Мұнай және мұнай өнімдерін тасымалдауды ұйымдастыруға әсері; кендер мен кен концентраттарын; минералдық-құрылыс материалдарын; ағаш материалдарын; тез бұзылатын жүктерді; химиялық материалдарды; қауіпті жүктерді; металлургия және машина жасау өнеркәсібі өнімдерін; астық пен оны қайта өңдеу өнімдерін тасымалдауды ұйымдастыруға әсері.

**Пререквизиттері:** Жоғарғы математика, Жалпы көлік курсы. Логистика негізі

**Постреквизиттері:** Көліктік-технологиялық жүйелер және логистика, Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру, Тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы және механикаландыру.

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) жүктердің негізгі номенклатурасының көліктік сипаттамасы; тасымалдау және сақтау процесінде жүкке әсер ететін факторлар; жүктердегі биохимиялық процестерін білу; В) көліктік ыдыстың түрлері мен мақсаты; буып-түю материалдары; жүктердің негізгі номенклатурасының көліктік сипаттамаларының оларды тасымалдауды ұйымдастыруға әсерін түсіну; С) пайдалану факторларын ескере отырып, жылжымалы құрамның типін таңдау әдістерімен; есептеу әдістерімен жүктердің көлемдік-массалық сипаттамалары және автомобильдердің жіктелуі; тез бүлінетін жүктерді тасымалдау кезінде тоңазытқыш (немесе жылыту) қондырғысын таңдау әдісімен қолдана білу; D) сақталмайтын тасымалдардың әсері, жүктердің қоршаған ортаға теріс қасиеттері туралы анықтай білу; E) жүктердің ыдысы мен орамасын жетілдіру үрдістері; жаңа мамандандырылған көлік құралдары; қоймалар мен тиеу-түсіру техникасын игеру.

**Дублин дискрипторлары:** А) В) С) D) E).

**Пәннің атауы:** Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы

**Пәннің коды:** КТОКК 2213

**Кредит саны:** 5

**Курс 2, семестр 4**

**Бағдарлама авторы:** Имагамбетов М.Б..

**Курсты оқытудың мақсаты:** "Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы " пәнінің мақсаты жалпы көлік проблематикасын және көліктің жекелеген түрлерінің ерекшеліктерін ескере отырып, көлік кешенін қалыптастыру заңдылықтарын ашу; өндіргіш күштердің дамуы мен орналасуына, көлік жүйесінің өңірлік ерекшелігіне қарай бірыңғай көлік жүйесін қалыптастыру қағидаттарын қолдану; көліктің әртүрлі түрлерінің өзара іс-қимыл жасау нысандары; бірыңғай көлік жүйесіндегі көліктің әртүрлі түрлерінің ерекшеліктері; көлік түрлерінің техникалық-пайдалану сипаттамалары болып табылады.

**Пәннің қысқаша мазмұны:** Логистика және көлік. Жеткізу тізбегіндегі көлік. Жеткізу тізбегінің техникалық және технологиялық аймақтарында көлік түрлерінің өзара байланысының негізі мен міндеттері. Көлік жүйелерінің логистикалық зерттеу

аппараты Көлік түрлерінің қарым-қатынасын оңтайландыру Көлік түрлерінің қарым-қатынас тенденциялары және оны жетілдіру жолдары.

**Пререквизиттері:** жоғарғы математика, физика, мамандыққа кіріспе.

**Постреквизиттері:** Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру, Халықаралық тасымалды ұйымдастыру.

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Барлық көлік түрлерінің жұмыс жасау шарттарын, негізгі техникo-экономикалық және эксплуатациялық сипаттамаларын, олардың ерекшеліктері мен кемшіліктерін, формаларын және көлік түрлерінің қарым-қатынас формалары мен әдістерін білу керек; В) Техникалық жабдықталуы мен тенденцияларын, әр көлік түрлерінің жұмыс жасау әдістері мен оларды жетілдіруді, сонымен қатар ҚР көлік жүйесінің даму болашағы мен жолдары туралы жалпы заңдылықтарын меңгерулері керек. С) Әр көлік түрлерінің қарым қатынасын қамтамасыз ететін техникалық құралдарды таңдай білу керек. D) Тасымалдау үдерісінің арасындағы технологиялық байланыстарды көрсету.әр көлік түрлерінің жұмыс жасау уақыт режимін келісу. Е) Мультимодальды тасымалды ұйымдастыру, жолаушылар тасымалындакөлік түрлерінің жұмысын координациялау; қайта тиеусіз тасымалдарда әр көлік түрлерінің өзара байланысын ұйымдастыру дағдысын білу керек.