**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА**

**ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

**Специальность: 5В071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии»**

**Направление ОП: «Технические науки и технологии»**

Программа реализует 3 вида деятельности: расчетно-проектная, производственно- управленческая:*,* организационно-технологическая работа на машиностроительных предприятиях

**Траектория обучения (при наличии):** Автомобиле- и тракторостроение*;* Автомобили и автомобильное хозяйство*;* Вагоны и вагонное хозяйство*;* Эксплуатация и ремонт локомотивов

**Присваиваемая степень (квалификация) выпускника:** бакалавр техники и технологии по специальности 5В071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии»

**Форма обучения:** очная, заочная (дистанционно)

**Срок обучения:** 4 года, 3 года, 2 года

**Требования к абитуриентам:**

Базовое образование при поступлении: среднее образование и среднее профессиональное образование, высшее профессиональное образование

**Требования к поступлению:**

ЕНТ: спец.предмет - математика, физика

КТА: физика, охрана труда

**Выпускающая кафедра: «Транспортная техника и логистика»**;

заведующий кафедрой: Сембаев Нурболат Сакенович, кандидат технических наук, ассоцированный профессор.

**Трудовые функции:** сферами профессиональной деятельности бакалавра образования по специальности 5В071300 — Транспорт, транспортная техника и технологии являются машиностроительные предприятия, научно-исследовательские организации, организации среднего профессионального образования в области транспортной техники.

**Рынок труда:** объектами профессиональной деятельности бакалавров образования по специальности 5В071300 «Транспорт, транспортная техника и технологии» являются машиностроительные предприятия; научно-исследовательские организации любого типа, учреждения среднего профессионального образования, осуществляющие подготовку и переподготовку кадров в области транспорта.

Распределение машиностроительных предприятий по траекториям обучения специальности 5В071300 – Транспорт, транспортная техника и технологии

|  |  |
| --- | --- |
| Траектории обучения по специальности 5В071300 – Транспорт, транспортная техника и технологии | Предприятия, для которых предусмотрена образовательная программа |
| Автомобиле- и тракторостроение | ТОО фирма «ДАФА», ТОО "Казахуралтрак", ТОО «Format Mach Company», ТОО «Павлодарский механический завод DAMAK» |
| Автомобили и автомобильное хозяйство | ТОО «Автобусный парк №1» ТОО Павлодарский завод «Темiрмаш», АО «Трамвайное управление г. Павлодара»; ТОО «Павлодарский механический завод DAMAK», ТОО «Павлодаржолдары» |
| Вагоны и вагонное хозяйство | ТОО «Казахстанский центр сертификации на железнодорожном транспорте», АО «Вагонсервис», ТОО «Тұлпар - Тальго», ТОО «Казахстанская вагоностроительная компания», ТОО «Проммашкомплект», Филиал АО «НК «ҚТЖ» - «Павлодарское отделение ГП», Филиал "Павлодарское вагоноремонтное депо" ТОО «Қамкор Вагон», АО «КазТемиртранс» |
| Эксплуатация и ремонт локомотивов | АО «Локомотив құрастыру зауыты», Павлодарское эксплуатационное локомотивное депо» Филиал АО «ҚТЖ - Грузовые перевозки» - «Павлодарское отделение ГП |

**Содержание профессиональной деятельности бакалавра-****техники и технологии** включает:

- машиностроительные заводы, производящие транспортную технику и оборудование;

- разработка конструкторской, технологической, проектно-сметной документации на создание и ремонт транспортной техники на машиностроительных предприятиях;

- организация ведения технологических процессов машиностроительного производства;

- маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы;

- системы материально-технического обеспечения, службы управления транспортом.

**Кого готовят?**

- механик, конструктор, ведущий инженер, научный сотрудник проектных и исследовательских учреждений, диспетчер транспортно-экспедиционной службы, менеджер по производству и оборудованию машиностроительных предприятий;

**Особенности программы:** программа бакалавриата ориентирована на приобретение выпускником компетенций, знаний и умений в области транспортного машиностроения с учетом специфики транспортной отрасли Павлодарского региона. Повышенная фундаментальная подготовка позволит выпускникам бакалавриата продолжить обучение в магистратуре по любому профилю в области транспорта.

**В учебном процессе принимают участие следующие ученые:**

**Нуржауов Амангельды -** д.т.н., профессор кафедры "Транспортная техника и логистика" ПГУ им. С. Торайгырова

**Каракаев Абылхан Космурзаевич -** д.т.н., профессор кафедры "Транспортная техника и логистика" ПГУ им. С. Торайгырова

**Ордабаев Ерсен Капсамадович -** к.т.н., профессор кафедры "Транспортная техника и логистика" ПГУ им. С. Торайгырова

**Токтаганов Тюлеугазы Токилович -** к.т.н., профессор кафедры "Транспортная техника и логистика" ПГУ им. С. Торайгырова

**Василевский Владимир Павлович -** к.т.н., ассоциированный профессор кафедры "Транспортная техника и логистика" ПГУ им. С. Торайгырова

**Абишев Кайратолла Кайроллинович -** к.т.н., ассоциированный профессор кафедры "Транспортная техника и логистика" ПГУ им. С. Торайгырова

**Сембаев Нурболат Сакенович -** к.т.н., ассоциированный профессор кафедры "Транспортная техника и логистика" ПГУ им. С. Торайгырова

**Искаков Кайрат Муратович -** к.т.н., ассоциированный профессор кафедры "Транспортная техника и логистика" ПГУ им. С. Торайгырова

**Горилей Александр Степанович -** к.т.н., ассоциированный профессор кафедры "Транспортная техника и логистика" ПГУ им. С. Торайгырова

**Осваиваемые компетенции:**

Бакалавры техники и технологии по специальности 5В071300 – Транспорт, транспортная техника и технологии в соответствии с Дублинским дескрипторами первого уровня обучения владеют следующими ***ключевыми и общими компетенциями:***

- способен выражать и понимать казахский, русский и иностранный языки на уровне B2;

- способен развивать и применять математическое мышление для решения производственных задач в повседневных ситуациях;

- способен использовать современные информационные технологии;

- обладает базовыми знаниями в области технических дисциплин (наук);

- обладает необходимой социальной подготовкой (личностные, межкультурные, гражданские компетенции), способен соблюдать нормы деловой этики, владеет этическими и правовыми нормами поведения;

- знает традиции и культуру народов Казахстана, является толерантными к традициям, культуре других народов мира;

- обладает основами экономических знаний, имеет представления о менеджменте, маркетинге, финансах для развития собственных стартап-проектов;

- обладает креативностью, имеет активную жизненную позицию;

- способен работать в команде, стремится лидировать в группе, коллективе не причиняя им вреда и в рамках нормативных регламентов, корректно отстаивать свою точку зрения;

***специальными компетенциями*** в области:

- управления персоналом и обеспечения требований охраны труда и промышленной безопасности;

- разработка конструкторской, технологической, проектно-сметной документации на создание и ремонт транспортной техники на машиностроительных предприятиях;

- организация и управление службами, предприятиями, связанными с экс­плуатацией и ремонтом транспорта по выбранной траектории обучения (Автомобиле- и тракторостроение*;* Автомобили и автомобильное хозяйство*;* Вагоны и вагонное хозяйство*;* Эксплуатация и ремонт локомотивов);

- разработка и анализ вариантов решения проблем прогнозирования по­следствий, планирование и реализация проектов по выбранной траектории обучения (Автомобиле- и тракторостроение*;* Автомобили и автомобильное хозяйство*;* Вагоны и вагонное хозяйство*;* Эксплуатация и ремонт локомотивов).

**Начало занятий в бакалавриате:** 1 сентября.

**Модуль 1. Модуль лидерства и социально-политических знаний** (общий)

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Современная История Казахстана; Философия; Социология. Психология (лидерство); Психология личностиБезопасность жизнедеятельности; Защита окружающей среды Физическая культура

**Модуль 2. "Информационно-коммуникационный"** (общий)

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Иностранный язык; Казахский (русский) язык;Information and communication technologies;Профессиональный казахский (русский) язык; Профессионально-ориентированный иностранный язык

**Модуль 3. Предпринимательство** (общий)

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Основы предпринимательской деятельности; Основы экономической теории. Экологический менеджмент; Экология и устойчивое развитие Предпринимательское право; Основы права Экономическое обоснование Startup проектов; Бизнес-планирование и проектирование.

**Модуль 4. Фундаментальная техническая подготовка** (модули специальности)

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Химия; Высшая математика 1; Высшая математика 2; Физика 1; Физика 2

**Модуль 5. Введение в инженерную подготовку** (модули специальности)

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Введение в специальность. Виды транспорта; Начертательная геометрия и инженерная графика; CAD/CAE-системы; Электротехника; Учебная практика.

**Модуль 6. Общая инженерная** **подготовка** (модули специальности).

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Прикладная механика Теория механизмов и машин; Детали машин; Материаловедение и технология конструкционных материалов; Эксплуатационные материалы.

**Модуль 7. Общий курс транспорта** (модули специальности).

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Конструкция наземной транспортной техники; Гидропневматические машины и приводы; Энергетические установки транспортной техники. Динамика транспортной техники

**Модуль 8. Организация производства и основы транспортных средств** (модули специальности).

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Основы технологии производства и ремонта транспортной техники; Основы технической эксплуатации транспортной техники, Интеллектуальные транспортные системы; Охрана труда на транспорте; Основы патентоведения и научных исследовании, Экономика и управление производством; Производственная практика.

**Модули специальности для образовательной программы**

**"Автомобиле- и тракторостроение"**

**Модуль 9. Устройство транспортной техники**

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Устройство автомобилей и тракторов; Электрооборудование автомобилей и тракторов; Экологическая безопасность автомобилей; Специальные тракторы.

**Модуль 10. Основы проектирование транспортных средств**

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Конструирование и расчет тракторов; САПР в тракторостроении; Преддипломная практика; Государственный экзамен по специальности; Написание и защита дипломной работы (проекта)

**Модули специальности для образовательной программы**

**"Автомобили и автомобильное хозяйство"**

**Модуль 9. Устройство транспортной техники**

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Автомобили; Электрооборудование автомобилей и тракторов; Экологическая безопасность автомобилей; Диагностика автотранспортных средств.

**Модуль 10. Основы проектирование транспортных средств**

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Основы проектирования и эксплуатация технологического оборудования; Основы конструирования автомобилей; Проектирование предприятии автомобильного транспорта; Преддипломная практика; Государственный экзамен по специальности; Написание и защита дипломной работы (проекта)

**Модули специальности для образовательной программы**

**"Вагоны и вагонное хозяйство"**

**Модуль 9. Устройство транспортной техники**

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Конструкция вагонов; Автоматические тормоза вагонов; Правила технической эксплуатации железных дорог РК; Ремонт и диагностика вагонов.

**Модуль 10. Основы проектирование транспортных средств**

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Основы проектирования и расчета вагонов; Производственно-техническая база вагоноремонтных предприятии; Вагонное хозяйство; Основы технологии производства транспортной техники; Преддипломная практика; Государственный экзамен по специальности; Написание и защита дипломной работы (проекта)

**Модули специальности для образовательной программы**

**"Эксплуатация и ремонт локомотивов"**

**Модуль 9. Устройство транспортной техники**

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Устройство локомотивов; Автоматические тормоза вагонов; Правила технической эксплуатации железных дорог РК; Техническая диагностика подвижного состава.

**Модуль 10. Эксплуатация и ремонт локомотивов**

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Управление технической эксплуатацией локомотивов; Технология ремонта и технического обслуживания локомотивов; Локомотивное хозяйство; Преддипломная практика; Государственный экзамен по специальности; Написание и защита дипломной работы (проекта)

**Контакты и информация**

**Адрес:** 140000, Павлодар, Ломова, д. 64.

**Факультет металлургии, машиностроения и транспорта (деканат):** тел.: 8(7182) 67-36-30,

**сайт:** [www.psu.kz](http://www.psu.kz)

**е-mail:** prikom@inbox.ru

**Заведующий кафедрой:** Сембаев Нурболат Сакенович,

**тел.:** +7(7182)67-36-23 (1216)