**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА**

**ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

**Специальность: 5В074500 «Транспортное строительство»**

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

Программа реализует 3 вида деятельности: организационно-технологическая, проектная, научно-исследовательская.

**Траектория обучения (при наличии):**

1. Строительство железных дорог;
2. Строительство автомобильных дорог и аэродромов.

**Присваиваемая степень (квалификация) выпускника: бакалавр техники и технологий по специальности "5В074500 - Транспортное строительство"**

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

**Срок обучения:** 4 года, 3 года.

**Требования к абитуриентам:**

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

**Требования к поступлению:**

ЕНТ: спец.предмет - физика

КТА: математика, физика

**Выпускающая кафедра: «Промышленное, гражданское и транспортное строительство»**; заведующий кафедрой: Саканов Куандык Тимирович, кандидат технических наук, профессор ПГУ.

**Трудовые функции:** сферами профессиональной деятельности бакалавра по специальности 5В074500 - Транспортное строительство являются организаторская, конструктивная, производственно-технологическая, проектная, расчетная.

**Рынок труда:** объектами профессиональной деятельности  бакалавров по специальности 5В074500 - Транспортное строительство являются учебно-производственные предприятия, производственные, профессиональные лицеи, центры по подготовке, переподготовке и повышению квалификации рабочих и специалистов службы занятости населения; средние специальные учебные заведения, колледжи, местные и межрегиональные центры профориентации и переподготовки кадров.

**Содержание профессиональной деятельности включает:**

- осуществление профессиональной, научно-исследовательской, производственной деятельности в соответствии с современными требованиями.

**Кого готовят?**

- инженеров-строителей в области технологии и организации объектов транспортного строительства;

- инженеров-строителей по расчету и проектированию объектов железных и автомобильных дорог;

- инженеров для научно-исследовательских учреждений, конструкторских и проектных организаций.

 **Особенности программы:** программа бакалавриата ориентирована  на приобретение выпускником компетенций, знаний и умений в области строительного производства. Повышенная профессиональная подготовка позволит выпускникам бакалавриата продолжить обучение в магистратуре по любому профилю образования.

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

**Саканов Куандык Тимирович** – к.т.н., профессор кафедры, ПГУ им.С.Торайгырова

**Кудерин Марат Крыкбаевич** – д.т.н., профессор кафедры, ПГУ им.С.Торайгырова

**Шитемиров Максут Абдылкадырович** – к.т.н., профессор кафедры, ПГУ им.С.Торайгырова

**Ельмуратова Анна Федоровна -** к.т.н., профессор кафедры, ПГУ им.С.Торайгырова

**Горшкова Лариса Владимировна** – к.т.н., профессор кафедры, ПГУ им.С.Торайгырова

**Шагиева Роза Абдуллаевна -** к.т.н., профессор кафедры, ПГУ им.С.Торайгырова

**Акимханов Нурлан Жумабаевич** – к.т.н., ассоциированный профессор кафедры, ПГУ им.С.Торайгырова

**Гирнис Светлана Римонтасовна -** к.т.н., ассоциированный профессор кафедры, ПГУ им.С.Торайгырова

**Курманов Аскар Каратаевич -** к.т.н., ассоциированный профессор кафедры, ПГУ им.С.Торайгырова

**Жукенова Гюльнара Абаевна -** доктор PhD, ассоциированный профессор кафедры, ПГУ им.С.Торайгырова

**Оразова Динара Казбековна -** доктор PhD, ассоциированный профессор кафедры, ПГУ им.С.Торайгырова

**Саканов Дархан Куандыкович** **-** к.т.н., старший преподаватель кафедры, ПГУ им.С.Торайгырова

**Осваиваемые компетенции:**

Результаты обучения бакалавра по специальности 5В072900 - Строительство в соответствии с Дублинским дескрипторами первого уровня обучения предполагают способности:

- демонстрировать развивающие знания и понимание, полученные на уровне высшего образования, которые являются основой или возможностью для оригинального развития или применения идей, часто в контексте научных исследований;

- применять знания, понимание и способность решать проблемы в новых или незнакомых ситуациях в контекстах и рамках более широких (междисциплинарных) областей, связанных с изучаемой областью;

- интегрировать знания, справляться со сложностями и выносить суждения на основе неполной или ограниченной информации с учетом этической и социальной ответственности за применение этих суждений и знаний;

- четко и ясно сообщать свои выводы и знания и их обоснование специалистам и неспециалистам;

- формулировать аргументы и решать профессиональные задачи в изучаемой области;

- продолжать обучение самостоятельно.

**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); Безопасность жизнедеятельности / Защита окружающей среды, Политология, Культурология; 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; Предпринимательское право; Экологический менеджмент / Экология и устойчивое развитие; Экономическое обоснование Startup проектов / Бизнес-планирование и проектирование.

 **Модуль 4. Банк данных по естественно-научным дисциплинам** **(модули специальности)**

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

 **Модуль 5. Банк данных для расчета строительных конструкции** **(модули специальности)**

 **Теоретическое обучение - дисциплины:** Техническая механика / Инженерная механика 1; Сопротивление материалов / Инженерная механика 2;Строительная механика / Инженерная механика 3.

 **Модуль 6. Основы проектирования зданий и сооружений транспорта с учетом их назначения (модули специальности)**

 **Теоретическое обучение - дисциплины:** Строительные материалы; Инженерная геодезия; Здания и сооружения в транспортном строительстве / Конструкции зданий и сооружений транспорта; Водоснабжение и водоотведение на объектах транспорта / Системы инженерного обеспечения объектов транспорта; Учебная практика.

 **Модуль 7. Инженерное и компьютерное обеспечение проектирования и расчета зданий и сооружений транспорта (модули специальности)**

 **Теоретическое обучение - дисциплины:** Начертательная геометрия и инженерная графика / Компьютерная графика; Прикладные программы расчета в транспортном строительстве / Расчет с применением прикладных программ; Компьютерное проектирование I / Основы проектирования строительства индивидуальных зданий; Компьютерное проектирование II/ Компьютерная графика II.

 **Модуль 8. Основы расчета строительных конструкции зданий и сооружений транспорта (модули специальности)**

 **Теоретическое обучение - дисциплины:** Строительные конструкции / Расчет строительных конструкций; Инженерная геология / Геотехника 1; Строительные конструкции транспорта / Расчет конструкции транспорта; Механика грунтов, основания и фундаменты / Геотехника II; Производственная практика.

 **Модуль 9. Технология, организация строительства транспортных сооружений (модули специальности)**

 **Теоретическое обучение - дисциплины:** Технология и организация строительства; Организация и планирование строительства транспортных сооружений; Расчет сметной стоимости в транспортном строительстве / Cметное дело в транспортном строительстве; Преддипломная практика; Государственный экзамен по специальности; Написание и защита дипломного проекта.

**Модули специальности для образовательной программы**

**«Строительство железных дорог»**

**Модуль 10. Проектирования, технология строительства железных дорог**

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Путевые машины / Дорожно-строительные машины и оборудования; Железнодорожный путь 1 / Автомобильные дороги I; Железнодорожный путь 2 / Автомобильные дороги 2; Путевое хозяйство / Инженерное оборудование автомобильных дорог; Проектирование железных дорог / Проектирование автомобильных дорог.

**Модуль 11. Управление, организация, содержание и контроль на железных дорогах**

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Управление строительством железных дорог / Управление строительством автомобильных дорог; Искусственные сооружения транспорта / Мосты и тоннели; Содержание и ремонт железных дорог / Эксплуатация автомобильных дорог; Дефектоскопия / Контроль качества на автомобильных дорогах.

**Модули специальности для образовательной программы**

**«Строительство автомобильных дорог и аэродромов»**

**Модуль 10. Проектирование, технология строительства автомобильных дорог**

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Дорожно-строительные машины и оборудования / Путевые машины; Автомобильные дороги 1 / Железнодорожный путь 1; Автомобильные дороги 2 / Железнодорожный путь 2; Инженерное оборудование автомобильных дорог / Путевое хозяйство; Проектирование автомобильных дорог / Проектирование железных дорог.

**Модуль 11. Управление, эксплуатация и контроль качества на автомобильных дорогах**

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Управление строительством автомобильных дорог / Управление строительством железных дорог; Мосты и тоннели / Искусственные сооружения транспорта; Эксплуатация автомобильных дорог / Содержание и ремонт железных дорог; Контроль качества на автомобильных дорогах / Дефектоскопия.

**Контакты и информация**

**Адрес:** 140000, Павлодар, ак. Чокина, д. 139.

**Архитектурно-строительный факультет (деканат):** тел.: 8(7182) 67-36-23,

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

**е-mail:** kuan\_altei@mail.ru

**Заведующий кафедрой:** Куандык Тимирович Саканов,

**тел.:** +7(7182)67-36-23