**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА**

**СТРОИТЕЛЬСТВО**

**Специальность: 5В072900 «Строительство»**

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

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

**Траектория обучения (при наличии):**

1. Расчет и проектирование зданий и сооружений;
2. Технология промышленного и гражданского строительства.

**Присваиваемая степень (квалификация) выпускника: бакалавр техники и технологий по специальности "5В072900-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 5В072900-Строительство являются организаторская, конструктивная, производственно-технологическая, проектная, расчетная.

**Рынок труда:** объектами профессиональной деятельности  бакалавров по специальности 5В072900 - 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 строительного производства;

- инженеров-строителей по расчету и проектированию;

- 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

**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 для расчета строительных конструкции** **(модули специальности)**

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

 **Модуль 5. Банк данных по естественно-научным дисциплинам** **(модули специальности)**

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

 **Модуль 6. Инженерное и компьютерное проектирование зданий и сооружений (модули специальности)**

 **Теоретическое обучение - дисциплины:** Инженерная графика 1; Введение в строительное проектирование; Компьютерное проектирование 1 / Компьютерная графика 1; Компьютерное проектирование 2 / Компьютерная графика 2; Прикладные программы расчета строительных конструкций / Современные компьютерные программы расчета строительных конструкции.

 **Модуль 7. Банк данных для проектирования зданий и сооружений (модули специальности)**

 **Теоретическое обучение - дисциплины:** Строительные материалы; Архитектура; Архитектура гражданских зданий / Конструкции гражданских зданий; Архитектура промышленных зданий / Конструкции промышленных зданий; Геодезия / Инженерная геодезия; Инженерные системы зданий и сооружений / Сети и системы зданий и сооружений; Учебная практика.

 **Модуль 8. Технология, возведения зданий и сооружений с учетом энергоэффективности и механизации** **(модули специальности)**

 **Теоретическое обучение - дисциплины:** Энергоэффективное проектирование и строительство жилых зданий; Строительные машины и оборудование / Механизация и автоматизация строительства; Технология строительного производства 1; Технология, возведения зданий и сооружений / Технология строительства зданий и сооружений; Производственная практика.

 **Модуль 9. Строительные конструкции зданий и сооружений (модули специальности)**

 **Теоретическое обучение - дисциплины:** Железобетонные и каменные конструкции 1 / Расчет железобетонных и каменных конструкции 1; Железобетонные и каменные конструкции 2 / Расчет железобетонных и каменных конструкции 2; Металлические и деревянные конструкции 1 / Расчет металлических и деревянных конструкции 1; Металлические и деревянные конструкции 2 / Расчет металлических и деревянных конструкции 2; Геотехника 1; Геотехника 2 / Механика грунтов, основания и фундаменты

**Модуль 10. Экономика и автоматизация строительства (модули специальности)**

 **Теоретическое обучение - дисциплины:** Сметное дело **/** Расчет стоимости строительства; Автоматизация проектирования строительных конструкций зданий и сооружений / Автоматизация конструирования строительных конструкций зданий и сооружений; Преддипломная практика; Государственный экзамен по специальности; Написание и защита дипломного проекта.

**Модули специальности для образовательной программы «Расчет и проектирование зданий и сооружений»**

**Модуль 11. Технология, организация и управление строительства**

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Организация строительства зданий и сооружений / Управление строительством зданий и сооружений; Проектирование элементов реконструируемых зданий / Технология реконструкции зданий.

**Модули специальности для образовательной программы «Технология промышленного и гражданского строительства»**

**Модуль 11. Технология, организация и управление строительства**

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Управление строительством зданий и сооружений / Организация строительства зданий и сооружений; Технология реконструкции зданий / Проектирование элементов реконструируемых зданий.

**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