**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА**

**ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ**

**Специальность: 5В073000 «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»**

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

Программа реализует 3 вида деятельности: расчетно-проектная, производственно-технологическая, организационная работе на предприятиях стройиндустрии

**Траектория обучения (при наличии):** Производство бетонных и керамических строительных материалов.

**Присваиваемая степень (квалификация) выпускника:** бакалавр техники и технологии по специальности 5В073000 -Производство строительных материалов, изделий и конструкций

**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 - Математика, Физика

КТА: Строительные материалы, Технология производства строительных конструкций.

**Выпускающая кафедра: «Архитектура и дизайн»**;

заведующий кафедрой: Булыга Леонид Леонидович, кандидат технических наук, асс.профессор.

**Трудовые функции:** сферами профессиональной деятельности бакалавра образования по специальности 5В073000-«Производство строительных материалов, изделий и конструкций» являются предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций, научно-исследовательские организации, организации среднего профессионального образования в области строительства.

**Рынок труда:** объектами профессиональной деятельности бакалавров по специальности 5В073000-«Производство строительных материалов, изделий и конструкций» являются предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций, научно-исследовательские организации любого типа, учреждения среднего профессионального образования, осуществляющие подготовку и переподготовку кадров в области, организации среднего профессионального образования в области строительства

Распределение предприятий по траекториям обучения специальности 5В073000-«Производство строительных материалов, изделий и конструкций»

|  |  |
| --- | --- |
| Траектории обучения по специальности 5В073000-«Производство строительных материалов, изделий и конструкций» | Предприятия, для которых предусмотрена образовательная программа |
| Производство бетонных и керамических строительных материалов | ТОО СК"Атамура", ТОО «Темиртас", ТОО "Вершина", ТОО "Деколит", ТОО "КазЗигель" |

**Содержание профессиональной деятельности бакалавра-технолога включает:**

- управление персоналом и обеспечение требований охраны труда и промышленной безопасности;

- выполнение требований системы менеджмента качества, системы экологического менеджмента на предприятии стройиндустрии;

- организация ведения технологических процессов производства строительных материалов, изделий и конструкций;

- участие в инновационной и рационализаторской деятельности на предприятии по производству строительных материалов, изделий и конструкций.

**Кого готовят?**

- бригадир, мастер, начальник смены (отделения) предприятии по производству строительных материалов, изделий и конструкций;

**Особенности программы:** программа бакалавриата ориентирована  на приобретение выпускником компетенций, знаний и умений в области производства строительных материалов, изделий и конструкций с учетом специфики строительной отрасли Павлодарского региона. Повышенная фундаментальная подготовка позволит выпускникам бакалавриата продолжить обучение в магистратуре по любому профилю в области строительства.

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

**Кудерин Марат Крыкбаевич -** д.т.н., профессор кафедры "Промышленное, гражданское и транспортное строительство" ПГУ им. С. Торайгырова

**Украинец Виталий Николаевич -** д.т.н., профессор кафедры "Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды" ПГУ им. С. Торайгырова

**Корниенко Павел Васильевич -** к.т.н., профессор кафедры "Архитектура и дизайн" ПГУ им. С. Торайгырова

**Булыга Леонид Леонидович -** к.т.н., ассоциированный профессор кафедры "Архитектура и дизайн" ПГУ им. С. Торайгырова

**Данилов Василий Иванович -** к.т.н., профессор кафедры "Архитектура и дизайн" ПГУ им. С. Торайгырова

**Станевич Виктор Тадеушевич -** к.т.н., профессор кафедры "Архитектура и дизайн" ПГУ им. С. Торайгырова

**Кудрышова Баян Чакеновна -** к.т.н., ассоциированный профессор кафедры "Архитектура и дизайн" ПГУ им. С. Торайгырова

**Темербаева Жанна Амангельдиевна -** к.п.н., профессор кафедры "Архитектура и дизайн" ПГУ им. С. Торайгырова **Никифорова Валентина Геннадьевна -** к.т.н., ассоциированный профессор кафедры "Архитектура и дизайн" ПГУ им. С. Торайгырова

**Капустин Алексей Петрович -** к.т.н., ассоциированный профессор кафедры "Архитектура и дизайн" ПГУ им. С. Торайгырова

**Омаров Жумабек Мухтарович -** к.т.н., ассоциированный профессор кафедры "Архитектура и дизайн" ПГУ им. С. Торайгырова

**Осваиваемые компетенции:**

Бакалавры техники и технологии по специальности 5В073000-«Производство строительных материалов, изделий и конструкций» 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;

- выполнения требований системы менеджмента качества, системы экологического менеджмента на предприятиях по производству строительных материалов, изделий и конструкций;

- организации ведения технологических процессов в производстве строительных материалов, изделий и конструкций по выбранной траектории обучения (Производство бетонных и керамических строительных материалов);

- участия в инновационной и рационализаторской деятельности в металлургии по выбранной траектории обучения (Производство бетонных и керамических строительных материалов).

**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; Экологический менеджмент; Предпринимательское право; Экономическое обоснование Startup проектов;

**Модуль 4. Математический и естественно-научный** (модули специальности)

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Математика I; Математика II; Химия; Физика; Инженерная графика I

**Модуль 5. Строительное материаловедение** (модули специальности)

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Строительные материалы; Химия строительных материалов; Вяжущие вещества и технология цемента; Учебная практика.

**Модуль 6. Проектно - конструктивный** (модули специальности).

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Геодезия; Компьютерное проектирование; Архитектура промышленных зданий; Инженерные системы.

**Модули специальности для образовательной программы "Производство бетонных и керамических строительных материалов"**

**Модуль 7. Производственно-технологический** (модули специальности).

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Строительная керамика I; Строительная керамика II; Заполнители бетона; Технология бетона I; Технология бетона II.

**Модуль 8. Расчетно-конструктивный** (модули специальности).

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Инженерная механика; Расчет строительных изделий и конструкций; Проектирование и расчет строительных конструкций в современных компьютерных системах; Проектирование предприятий стройиндустрии и охрана труда; Энергоэффективное проектирование в строительстве; Отделочные материалы; Теплоизоляционные и акустические материалы; Производственная практика.

**Модуль 9. Аппаратурно-технологический**

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Процессы и аппараты; Подъемно-транспортные и строительные машины; Механическое и теплотехнические оборудование, основы автоматизации предприятий стройиндустрии; Преддипломная практика.

**Модуль 10. Организационно-управленческий**

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Контроль качества строительных материалов; Экономика производства строительных материалов; Государственный экзамен по специальности; Написание и защита дипломной работы (проекта)

**Контакты и информация**

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

**Архитектурно-строительный факультет (деканат):** тел.: 8(7182) 67-36-30,

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

**е-mail:** svt\_18@mail.ru

**Заведующий кафедрой «Архитектура и дизайн»:** Булыга Леонид Леонидович,

**тел.:** +7(7182)67-36-23 (1217)