**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА**

**АГРОНОМИЯ**

**Специальность: 5В080100 «Агрономия»**

**Направление ОП : «Сельское хозяйство»**

Программа реализует 4 вида деятельности: организационно-управленческая деятельность, производственно-технологическая деятельность, финансово-хозяйственная деятельность, консультационная деятельность.

**Траектория обучения (при наличии):Полеводство, плодоовощеводство**

**Присваиваемая степень (квалификация) выпускника:** бакалавр сельского хозяйства по специальности 5В080100 – Агрономия

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

**Срок обучения:** 4 года, 3 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 - биология, химия

КТА: основы агрономии, биология

**Выпускающая кафедра: «Агротехнология»**;

заведующий кафедрой: Абеуов Серик Кайкенович, кандидат с/х наук, старший преподаватель.

**Трудовые функции:** сферами профессиональной деятельности бакалавра сельского хозяйства по специальности 5В080100 - «Агрономия» являются различные отрасли сельскохозяйственного производства, обеспечивающие население продуктами питания и сырьем для промышленности.

**Рынок труда:** объектами профессиональной деятельности  бакалавр сельского хозяйства по специальности 5В080100 – Агрономия являются акционерные общества, производственные кооперативы, товарищества с ограниченной ответственностью, фермерские, индивидуальные, коллективные хозяйства, фирмы сельскохозяйственного направления и другие сельскохозяйственные формирования.

**Содержание профессиональной деятельности агронома включает:**

- организационно-управленческая деятельность, связанная с организацией производственных процессов в земледелии, а также управление этими процессами;

- производственно-технологическая деятельность, связанная с вазделыванием сельскохозяйственных культур по интенсивной или ресурсосберегающей технологии и организации труда в растениеводстве и других сельскохозяйственных работах;

- финансово-хозяйственная деятельность: расчет финансовых и трудовых ресурсов, связанных с производством продукции растениеводства;

- консультационная деятельность, связанная с проведением агроучета и консультации со специалистами и рабочими, занятыми в сфере растениеводства.

**Кого готовят?**

- агрономов-полнводов;

- агрономов по защите растений;

-агрономов-плодоовощеводов;

-агрономов-семеноводжов;

- семенных и зерновых инспекторов.

**Особенности программы:** программа бакалавриата ориентирована  на приобретение выпускником компетенций, знаний и умений в области сельского хозяйства. Направления профессиональной деятельности включают разработку и внедрение: мероприятий по воспроизводства и сохранению плодородия почвы.

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

**Альмишев Улан Хамзинович** – д.с/х.н., профессор кафедры ПГУ им.С.Торайгырова

**Мустафаев Болатжан Абдыканович –** к.с/х.н., профессор кафедры ПГУ им.С.Торайгырова

**Камкин Виктор Александрович** – к.б.н., ассоциированный профессор кафедры ПГУ им.С.Торайгырова

**Абеуов Серик Кайкенович –** к.с/х.н., старший преподаватель кафедры ПГУ им.С.Торайгырова

**Аскаров Сапаргали Увашевич-** к.с/х.н., старший преподаватель ПГУ им.С.Торайгырова

**Мустафаева Назымгуль Болатжановна** – доктор PhD, старший преподаватель кафедры ПГУ им.С.Торайгырова

**Осваиваемые компетенции:**

Результаты обучения бакалавра по специальности 5В080100 – Агрономия 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;

- продолжать обучение самостоятельно.

- формулировать аргументы и решать профессиональные задачи в процессе обучения агрономии

**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, 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. «Биологохимический»** (модули специальности)

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Систематика растений/ Классификация растений; Биология растений; Неорганическая и аналитическая химия/ Органическая и коллоидная химия; Физиология культивируемых растений/ Функциональная активность сельскохозяй

ственных культур; Агрометеорология; Учебная практика.

**Модуль 5. Использование земель (**модули специальности)

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Землеустройство/ Организация земельных территорий;Аграрная техника и технология/ Сельскохозяйственная механизация; Почвоведение.

**Модуль 6. Химия растений и почвы** (модули специальности).

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Агрохимия/ Химия почв и минерального питания растений; Биохимия сельскохозяйственных растений/ Химические вещества и процессы в культивируе-

мых растениях.

**Модуль 7. Генетикосеменоведческий** (модули специальности).

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Семеноведение / Сперматология; Генетика / Закономерности наследственности и изменчивости; Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур; Биотехнология сельскохозяйственных растений / Клеточная и генетическая инженерия сельскохозяйственных растений.

**Модуль 8. Полеводство и хранения** (модули специальности).

**Теоретическое обучениеи практическая подготовка - дисциплины:** Земледелие; Биологическое и адаптивно-ландшафтное земледелие / Точное земледелие; Растениеводство; Технология хранения и переработки растениеводческой продукции; Производственная (Технологическая) практика.

**Модули специальности для образовательной программы**

**" Полеводство с основами ГИС-технологий "**

**Модуль 9.** **Программирование урожая и системы земледелия** (модули специальности).

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Плодоовощеводство; Применение дистанционного зондирования в программировании урожаев; ГИС технологии в земледелии.

**Модуль 10. Защита растений и орошение в растениеводстве** (модули специальности).

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Защита сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней в растениеводстве; Орошение сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

**Модуль 11. Технология возделывания** (модули специальности).

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Технология возделывания крупяных и масличных культур; Технология возделывания зерновых культур; Инновационные технологии возделывания нетрадиционных культур.

**Модуль 12. Зоотехния и кормопроизводство** (модули специальности).

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Луговодство; Общая зоотехния; Кормопроизводство.

**Модули специальности для образовательной программы «Плодоовощеводство»**

**Модуль 9. Плодоягодоводство и питомники** (модули специальности).

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Плодоводство; Плодово-ягодные питомники; Ягодоводство.

**Модуль 10. Защита растений и орошение в плодоовощеводстве** (модули специальности).

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:**  Методы и средства защиты плодоовощных культур; Поливные технологии в плодоовощеводстве.

**Модуль 11. Овощеводство** (модули специальности).

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Овощеводство открытого грунта; Овощеводство защищенного грунта; Инновационные технологии возделывания клубне- и корнеплодов и бахчевых культур.

**Модуль 12. Садоводство и пчеловодство** (модули специальности).

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Основы кормопроизводства; Пчеловодство; Декоративное садоводство.

**Модуль 10.** **Итоговая аттестация:** Государственный экзамен по специальности; Преддипломная практика; Написание и защита дипломной работы

**Контакты и информация**

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

**Агротехнологический факультет (деканат):** тел.: 8(7182) 67-36-78,

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

**е-mail:** psu\_at@mail.ru

**Заведующий кафедрой:** Абеуов Серик Кайкенович

**тел.:** +7(7182) 673685 внутренний 12-95