**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА**

**ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ И ЛЕСОВОДСТВО**

**Специальность: 5В080700 «Лесные ресурсы и лесоводство»**

**Направление ОП**: **«Сельское хозяйство»**

Программа реализует 4 вида деятельности: производственно-технологическая;

организационно-управленческая; проектная; научно-исследовательская в государственных учреждения лесного хозяйства, национальных и природных парках, заповедниках, лесоустроительных и проектных предприятия, озеленительных организациях, лесных питомниках, лесосеменных и селекционных станциях.

**Траектория обучения (при наличии):** Лесохозяйственное дело, Парковое хозяйство и ландшафтный дизайн

**Присваиваемая степень (квалификация) выпускника:** бакалавр сельского хозяйства по специальности 5В080700 – «Лесные ресурсы и лесоводство»

**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 — биология, география

КТА: биология, дендрология

**Выпускающая кафедра: «Агротехнология»**;

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

**Трудовые функции:** сферами профессиональной деятельности бакалавра образования по специальности 5В080700 – «Лесные ресурсы и лесоводство» являются лесное хозяйство, лесоустрой­ство, коммерческое лесоводство, озеленение населенных мест, защитное лесо­разведение, уход за лесными насаждениями.

**Рынок труда:** объектами профессиональной деятельности  бакалавров образования по специальности 5В080700 – «Лесные ресурсы и лесоводство» являются госу­дарственные учреждения лесного хозяйства, национальные и природные леса, парки, заповедники, лесоустроительные предприятия, озеленительные органи­зации, питомники.

Распределение металлургических предприятий по траекториям обучения специальности 5В080700 – «Лесные ресурсы и лесоводство»

|  |  |
| --- | --- |
| Траектории обучения по специальности  | Предприятия, для которых предусмотрена образовательная программа |
| Лесохозяйственное дело | РГУ "Баянаульский государственный национальный природный парк", Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, РГУ "Государственный лесной природный резерват" "Ертіс орманы" |
| Парковое хозяйство и ландшафтный дизайн | Отдел ЖКХ г. Павлодара, ТОО "Горзеленстрой", ТОО фирма "Арго", ТОО фирма "Дендро" |

**Содержание профессиональной деятельности включает:**

Обеспечение сохранности лесов от пожаров, самовольных порубок, вреди­телей и болезней, рациональное использование лесных ресурсов, проведение лесохозяйственных мер по уходу за лесом, лесовосстановление и защитноее лесоразведение

**Кого готовят?**

- лесоустроителя

- инже­нера лесных культур,

- ландшафтного дизайнера,

- лесомелиоратора,

-масте­ра лесного питомника,

-лесничего.

 **Особенности программы:** программа бакалавриата ориентирована  на приобретение выпускником компетенций, знаний и умений в области контроля над качеством и проведение лесохо­зяйственных, лесокультурных и озеленительных работ. Подготовка позволит выпускникам бакалавриата продолжить обучение в магистратуре.

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

Шоманов Жумабай Шоманович, к. с/х. н.

Камкин Виктор Александрович, к.б.н., ассоциированный профессор (доцент)

Ермулатов Адилет Арманович, магистр сельскохозяйственных наук

Касанова Жанар Байболатовна, магистр экологии

Большинский Сергей Иванович, практический опыт работы (вне структуры

вузов по специальности) 38 лет

Чепуштанова Наталья Геннадьевна, практический опыт работы (вне структуры

вузов по специальности) 21 год

**Осваиваемые компетенции:**

Результаты обучения бакалавра по специальности 5В080700 – «Лесные ресурсы и лесоводство» в соответствии с Дублинским дескрипторами первого уровня обучения предполагают способности:

- владеть компьютерными и статистическими методами сбора, хранения и обработки информации; уметь оперировать информацией и интерпретировать ее, сравнивать и сопоставлять различные процессы, события, явления;

- уметь прогнозировать или планировать развитие того или иного объекта, направления, процесса;

знать основы гуманитарных и социально-экономических наук, быть способным анализировать социально-значимые проблемы и процессы;

- знать этические и правовые нормы, регулирующие отношения человека к человеку, обществу, окружающей среде, уметь учитывать их при разработке экологических и социальных проектов;

- владеть методами экономического анализа, оперативного управления производством; осуществлять финансово-бухгалтерские расчеты, менеджмент и маркетинг в лесном хозяйстве;

- выпускник должен быть компетентным в вопросах организации и ведения современного лесоводства в зарубежных странах, стран СНГ и особенностей регионального лесоводства в Казахстане, также быть способным решать системно-проблемные задачи лесного хозяйства;

- методически и психологически быть готовым к изменению вида и характера своей профессиональной деятельности, работе над региональными и международными проектами.

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

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

 **Теоретическое обучение - дисциплины:** Современная История Казахстана; Философия; Социология; Политология; Культурология; 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. Модуль основы лесовыращивания** (модули специальности)

 **Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Лесосеменное дело; Лесные питомники.

 **Модуль 5. Оценка и статистическая обработка в лесном хозяйстве (**модули специальности)

**Теоретическое обучение - дисциплины**: Биометрия; Лесная таксация/ Инвентаризация лесных ресурсов.

 **Модуль 6. Флора леса** (модули специальности).

 **Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Лесная ботаника/ Систематика лесных растений; Физиология древесных растений/ Физиология растений; Дендрология/ Деревья и кустарники Казахстана Учебная практика.

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

 **Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Лесные культуры, Лесоводство.

 **Модуль 8. Товароведение и технология** (модули специальности).

 **Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Лесное товароведение/ Основы древесиноведения; Технология переработки древесины/ Основы лесопиления и деревообработки.

 **Модуль 9.** **Обработка почвы** (модули специальности).

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Почвоведение/ Агропочвоведение; Инженерная геодезия/ Геодезия.

**Модуль 10. Фауна леса**

**Теоретическое обучение – дисциплины:** Лесная фитопалогия /Общая Фитопатология; Лесная фауна Республики Казахстан / Лесная растительность Республики Казахстан

**Модуль 11.** **Экономика и управление лесными ресурсами (**модули специальности).

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Лесоустройство; Лесопользование/ Побочное пользование лесом; Управление лесными ресурсами/Учет и использование древесных ресурсов Казахстана.

**Модуль 12.** **Механизация трудоемких процессов в озеленении** (модули специальности).

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Лесные мелиорации/ Системы искусственных и защитных насаждений; Техника и технология лесного хозяйства/ Механизация озеленительных работ; Озеленение населенных мест/ Городское зеленое строительство.

**Модуль 13.** **Освоение и защита лесных ресурсов** (модули специальности).

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Лесные ресурсы Казахстана/ Экология лесных массивов Казахстана; Лесное ресурсоведение/ Лекарственные и пищевые ресурсы; Лесозащита/ Лесная энтомология; Профессиональная (Технологическая) практика.

**Модули специальности для образовательной программы**

**" Лесохозяйственное дело "**

**Модуль 14.** **Особо охраняемые объекты.**

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Лекарственные растения леса; Особо охраняемые лесные территории.

**Модуль 15. Методы восстановления леса**.

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Аэрокосмические методы и ГИС технологии в лесном хозяйстве; Плантационное лесовыращивание и защитное лесоразведение; Лесная пирология.

 **Модули специальности для образовательной программы**

**" Парковое хозяйство и ландшафтный дизайн "**

**Модуль 14.** **Воспроизводство лесонасаждений.**

**Теоретическое обучение - дисциплины:** Питомники декоративных растений; Деревья и кустарники Казахстана в ландшафтной архитектуре.

**Модуль 15. Формирование объектов ландшафтной архитектуры.**

**Теоретическое обучение и практическая подготовка - дисциплины:** Ландшафтный дизайн; Основы лесопаркового хозяйства; Цветоводство.

**Модуль 15.** **Итоговая аттестация** (Преддипломная практика) Государственный экзамен по специальности. Написание и защита дипломной работы

**Контакты и информация**

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

**Агротехнологический факультет (деканат):** тел.: 8(7182) 67-36-41 внутренний 1191

**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