



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»

НАПРАВЛЕНИЕ

05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

НАПРАВЛЕННОСТИ (ПРОФИЛИ):

- ЭКОЛОГИЯ

- ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ

Саратов 2024



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»

Для поступления на направление 05.03.06 Экология и природопользование
необходимо сдать ЕГЭ по

- *Географии*
- *Русскому языку*
- *Математике (профиль) или Химии*

Минимальное количество баллов для поступления в вуз

по географии – 37

по русскому языку – 36

по математике (профиль) – 27

по химии – 36



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

На направление 05.03.06 Экология и природопользование могут поступить выпускники СПО, для этого нужно пройти вступительные испытания по дисциплинам:

- *Экологическая география (минимальное количество баллов – 37),*
- *Математическая экология (минимальное количество баллов – 27),*
- *Русский язык (минимальное количество баллов – 36).*

Программы для подготовки к вступительным испытаниям размещены на сайте вуза в разделе

АБИТУРИЕНТУ / ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

**В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ
05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
РЕАЛИЗУЮТСЯ ПРОФИЛИ:**

ЭКОЛОГИЯ

ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Профиль Экология

Выпускник подготовлен к деятельности в качестве эколога в разнообразных проектных, изыскательских, научно-исследовательских, производственных, маркетинговых, консалтинговых фирмах и компаниях, осуществляющих деятельность, связанную с природопользованием и охраной окружающей среды. Он также может работать в федеральных и региональных органах охраны природы и управления природопользованием, в образовательных учреждениях начального, среднего и высшего образования.

Профиль Экология является базой для следующих профессий

Инженер-эколог

Эколог

Инспектор по охране окружающей среды



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Профиль Прикладная экология

Выпускник подготовлен к природоохранной работе на уровне предприятия или государственного природоохранного органа, реализации методов разработки предельно-допустимых выбросов (ПДВ), нормативно-допустимых сбросов (НДС), предельных нормативов образования отходов и лимитов размещения (ПНООЛР), и расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Профиль Прикладная экология является базой для профессий

Инженер-эколог

Сельскохозяйственный эколог

Инженер по охране окружающей среды

Специалист по преодолению системных экологических катастроф

Эколог-проектировщик

Экоаналитик

Экоаудитор

Эксперт-эколог



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Профиль Экология

Компетенция	Дисциплина
УНИВЕРСАЛЬНАЯ	Социология, Правоведение, Менеджмент, Психология работы в малых группах, Иностранный язык, Русский язык и культура речи, История России, Специальная педагогика и специальная психология. Общая физическая подготовка и др.
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ	Математика (базовый уровень), Экологические аспекты развития живых организмов, География, Ландшафтоведение, Экологическая химия, Учение о биосфере, Физиология и биохимия растений, Геоботаника, Методы экологических исследований, ГИС в экологических технологиях и др.
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ	Теория и методы оценки воздействия на окружающую среду, Методы экологических исследований, Охрана окружающей среды, Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды, Экологический мониторинг, Теоретические основы экологического лицензирования, основы экологической экспертизы и др.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Профиль Прикладная экология

Компетенция	Дисциплина
УНИВЕРСАЛЬНАЯ	Социология, Правоведение, Менеджмент, Психология работы в малых группах, Иностранный язык, Русский язык и культура речи, История России, Специальная педагогика и специальная психология. Общая физическая подготовка и др.
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ	Математика (базовый уровень), Экологические аспекты развития живых организмов, География, Ландшафтоведение, Экологическая химия, Учение о биосфере, Физиология и биохимия растений, Геоботаника, Методы экологических исследований, ГИС в экологических технологиях и др.
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду, Охрана окружающей среды, Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды, Экологическая стандартизация, сертификация и лицензирование, Прогноз экологических рисков, Экономика природопользования и др.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Практико-ориентированные дисциплины:

Экологическая химия.

Определение показателей воды: цветность, органолептические свойства, запах, рН,
минерализация.





Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»



Экологический мониторинг. Биоиндикация.
Биоиндикация состояния атмосферного воздуха различных районов города Саратова и Саратовской области
Метод биоиндикации является надежным при оценке состояния окружающей среды.
В качестве мерных признаков используются морфометрические характеристики листовой пластинки.

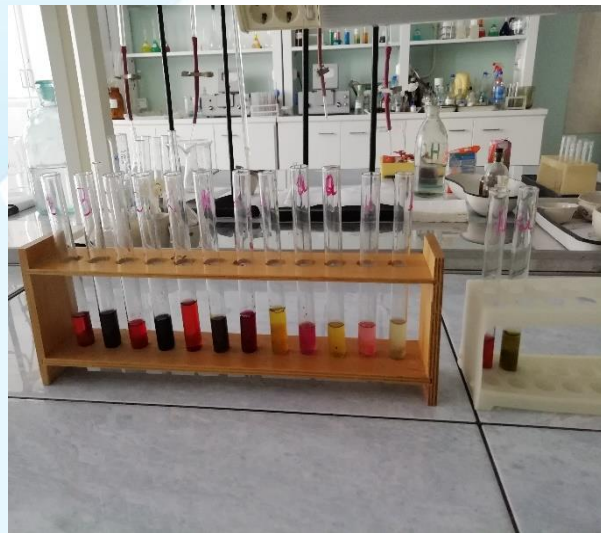




Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

» **Химические и биологические методы контроля загрязнений.**

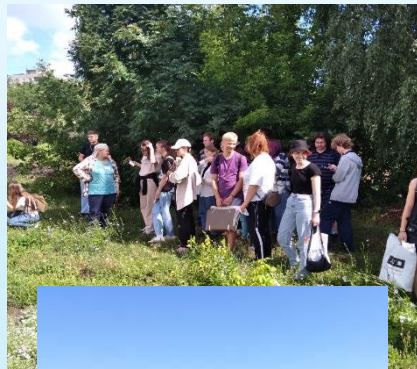
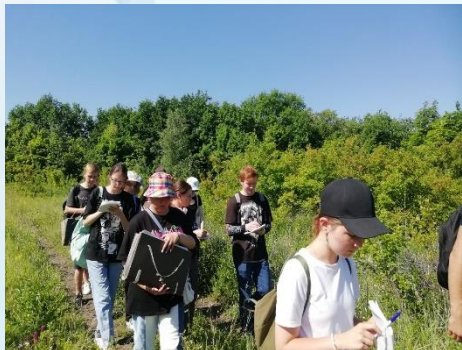
Изучение влияния pH и тяжелых металлов на окраску пигментов
клеточного сока –антоцианов, беталаинов – для контроля состояния растений.





Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

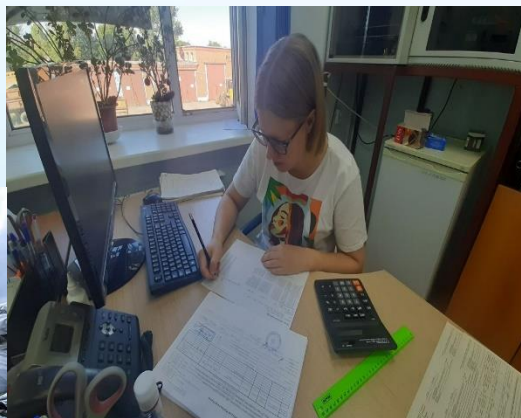
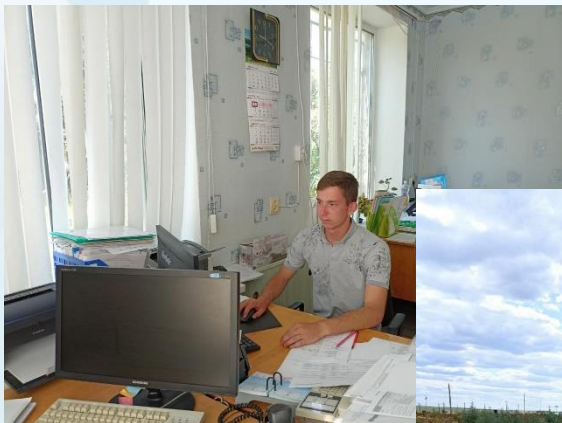
Учебный процесс обязательно включает практики. На 1 и 2 курсах обучающиеся проходят ознакомительную практику, которая сопровождается геоботаническими, биологическими и экологическими экскурсиями





Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

На 3 курсе обучающиеся проходят производственную практику





Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Вуз предоставляет возможности для развития и реализации творческих способностей обучающихся





**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»**

**После окончания бакалавриата обучающиеся могут поступить
в магистратуру по направлению
05.04.06 Экология и природопользование (бюджет)
направленности (профили):**

- Устойчивое развитие и охрана окружающей среды**
- Сельскохозяйственная экология,**

а далее - в аспирантуру (бюджет).



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

**Выпускники Вавиловского университета
по направлению подготовки Экология и природопользование**



Маркин Евгений Петрович

Место работы: ООО «СТМ-Капитал»

Должность: Генеральный директор

Организация занимается обработкой и утилизацией
неопасных отходов.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

**Выпускники Вавиловского университета
по направлению подготовки Экология и природопользование**

Петрова Елена Александровна

Место работы: Межрегиональное управление
Росприроднадзора по Саратовской и Пензенской областям

Должность: главный специалист-эксперт отдела
государственной экологической экспертизы и
разрешительной деятельности.





Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

**Выпускники Вавиловского университета
по направлению подготовки Экология и природопользование**



Чечнев Сергей Владимирович

Место работы: ООО «Газпром трансгаз Саратов»
филиал «Инженерно-технический центр»

Должность: Инженер по охране окружающей среды
Лаборатории по охране окружающей среды



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

**Выпускники Вавиловского университета
по направлению подготовки Экология и природопользование**



Мурзыгалиева Надежда Владимировна

Должность: ООО Русагро-Балаково

Должность: Инженер по охране окружающей
среды



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

**Выпускники Вавиловского университета
по направлению подготовки Экология и природопользование**



Васильковская Виктория Александровна

Место работы: ООО «Газпром недра» НПФ «Оренбурггазгеофизика»

Должность: Инженер по охране окружающей среды (эколог)



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

**Выпускники Вавиловского университета
по направлению подготовки Экология и природопользование**

Иванова Юлия Анатольевна

Место работы: ООО Комбинат «Дубки»

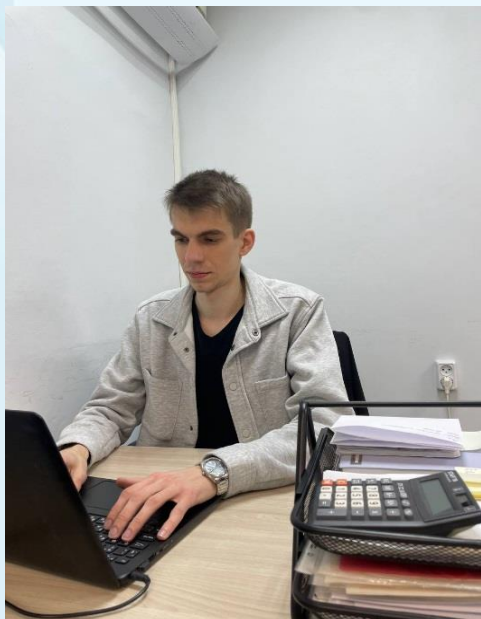
Должность: старший специалист по охране труда





Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

**Выпускники Вавиловского университета
по направлению подготовки Экология и природопользование**



Черевко Сергей Николаевич

Место работы: ООО «Стройгазмонтаж»

Должность: Инженер - эколог

Компания занимается утилизацией и переработкой опасных отходов.

Функциональные обязанности - контроль переработки, поставки/отгрузки отходов, составление документов и договоров на утилизацию, разработка документации, отбор проб, подача отчётности в государственные органы экологического надзора.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Благодарим за внимание!