**Вопросы к экзамену**

**Теоретические вопросы**

**Раздел 1. Основы профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование»**

1. Сферы, виды и объекты профессиональной деятельности.
2. Формы обучения в университете.
3. Требования к результатам освоения основных образовательных программ бакалавриата ( Компетенции 3+).
4. Структура основной образовательной программы бакалавриата по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование».
5. Практическая подготовка студентов. Виды практик и их значения.

**Раздел 2. Создание и история развития Ставропольского государственного аграрного университета**

1. Развитие аграрного образования на Ставрополье 20-го века.
2. Начало развития Ставропольского сельскохозяйственного института (1930-1941гг.).
3. Ставропольский сельскохозяйственный институт в годы отечественной войны (1941-1945гг.).
4. Становление и развитие Ставропольского сельскохозяйственного института (1945-1984 гг.).
5. Ставропольский сельскохозяйственный институт в годы перестройки (1984-1994 гг.).
6. Рождение ГСХА - новый этап развития Ставропольского сельскохозяйственного института (1994-2001гг.).
7. Современный этап развития вуза: от академии к университету (2001-2019 гг.).

**Раздел 3. Создание и история развития факультета агробиологии и земельных ресурсов и факультета экологии и ландшафтной архитектуры**

1. История и развитие факультета агробиологии и земельных ресурсов Ставропольского государственного аграрного университета.
2. История и развитие факультета экологии и ландшафтной архитектуры Ставропольского государственного аграрного университета.
3. История, ученые, научные достижения кафедры агрохимии и физиологии растений.
4. История, ученые, научные достижения кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И.Бобрышева.
5. История, ученые, научные достижения кафедры землеустройства и кадастра.
6. История, ученые, научные достижения [кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья](http://www.stgau.ru/company/?set_filter_structure=Y&structure_UF_DEPARTMENT=242&filter=Y&set_filter=Y).
7. История, ученые, научные достижения кафедры почвоведения им. Профессора В.И. Тюльпанова.
8. История, ученые, научные достижения кафедры экологии и ландшафтного строительства.
9. История, ученые, научные достижения кафедры химии и защиты растений.

**Раздел 4. Ставропольский государственный аграрный университет: состояние и перспективы развития**

1. Структура Ставропольского государственного аграрного университета -факультеты, направления, подготовки.
2. Научная инфраструктура университета: лаборатория агрохимического анализа.
3. Научная инфраструктура университета: лаборатория мониторинга почв.
4. Научная инфраструктура университета: лаборатория кадастра и землеустройства.
5. Научная инфраструктура университета: лаборатория качества зерна и продуктов его переработки.
6. Научная инфраструктура университета: лаборатория технологии возделывания полевых культур.
7. Научная инфраструктура университета: лаборатория сельскохозяйственной Биотехнологии.
8. Научная инфраструктура университета: лаборатория фитосанитарного мониторинга.
9. Научная инфраструктура университета: лаборатория ландшафтного проектирования.
10. Научная инфраструктура университета: лаборатория экологического мониторинга.
11. Научная инфраструктура университета: теплично-оранжерейный комплекс.
12. Формирование направлений подготовки студентов на факультетах СтГАУ.
13. Центр эстетического воспитания студентов СтГАУ.
14. Учебно-опытное хозяйство СтГАУ.
15. Научная библиотека СтГАУ.
16. Музей истории СтГАУ.
17. Основные достижения и награды СтГАУ.
18. Патриотическое воспитание студентов СтГАУ.

**Раздел 5. Выдающиеся ученые биологи России**

1. Жизнь и творческая деятельность М.В. Ломоносова.
2. Жизнь и творческая деятельность Д.И. Менделеева.
3. Жизнь и творческая деятельность В.В. Докучаева.
4. Жизнь и творческая деятельность В.И. Вернадский
5. Жизнь и творческая деятельность Д.Н. Прянишникова.
6. Природно-ресурсный потенциал России.
7. Природно-ресурсный потенциал ставропольского края.

**Раздел 6. Выдающиеся ученые Ставропольского государственного аграрного университета**

1. Жизнь и творческая деятельность профессора Тюльпанова В.И.
2. Жизнь и творческая деятельность профессора Бобрышева Ф.И.
3. Жизнь и творческая деятельность профессора Харечкина В.И.
4. Жизнь и творческая деятельность профессора Соляник Н.М.
5. Жизнь и творческая деятельность профессора Перегудова Н.И.
6. Жизнь и творческая деятельность профессора Куренного Н.М.
7. Жизнь и творческая деятельность профессора Челядинова Г.И.
8. Жизнь и творческая деятельность профессора Асалиева А.И.
9. Жизнь и творческая деятельность профессора Чена Н.Г.
10. Жизнь и творческая деятельность профессора Пенчукова В.М.
11. Ректор Ставропольского государственного аграрного университета – Трухачев В.И. (1999-2019)
12. Агеев В.В. – руководитель научной школы «Теоретические и технологические основы биохимических потоков веществ в агроландшафтах».
13. Петрова Л.Н. – руководитель научной школы «Рациональное природопользование, ресурсосбережение в сельскохозяйственном производстве засушливых регионов России».

**Раздел 7. Использование и охрана природных ресурсов. Достижения и перспективы аграрной науки и сельскохозяйственного производства Ставропольского края**

1. Природные богатства и климатические особенности вашего района.
2. Знаменитые выпускники факультета агробиологии и земельных ресурсов.
3. Знаменитые выпускники факультета экологии и ландшафтной архитектуры.
4. История ученических бригад, организованных на Ставрополье в 1951 г.
5. История Вашего населенного пункта.
6. Структура и система современного экологического образования.
7. Вклад отечественных ученых в развитие науки «Экология»
8. Экологическая служба на предприятии: задачи, функции.
9. Характеристика основных глобальных экологических проблем.
10. Источники загрязнения окружающей среды.
11. Международные организации охраны окружающей среды.