**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»**

**Институт агробиологии и природных ресурсов**

Перечень тем выпускных квалификационных работ, предлагаемых обучающимся по образовательным программам высшего образования в институте агробиологии и природных ресурсов, и заканчивающих обучение в 2024 году

Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**

*Профиль – Технология производства продукции растениеводства*

1. Агробиологическая оценка сортов *(культура)* различного эколого-географического происхождения в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
2. Агрохимические основы планирования урожайности *(культура)* в *(орошаемых)* условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
3. Биологическая эффективность применения гербицидов в посевах (культура) в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
4. Влияние (способов, доз, сроков внесения) агрохимикатов на плодородие почвы и урожайность *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
5. Влияние *(способов, доз, сроков внесения)* агрохимикатов на урожайность и качество *(культура)* в орошаемых условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
6. Влияние *(способов, доз, сроков внесения)* удобрений *(минеральных, органических, микроудобрений, бактериальных)* на агрохимические показатели почвы и урожайность *(культуры, культур севооборота)* в *(орошаемых)* условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
7. Влияние лесных полос на агроценоз и урожайность *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
8. Влияние мелиорации (*реминерализации*, *обработки почв, предшественников, удобрений, растительных остатков*) на состояние патогенной (*супресивной, сапрофитной, токсинообразующей*) микрофлоры почв и урожайность (*культура)* в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
9. Влияние микробных препаратов *(биопрепаратов, стимуляторов, регуляторов роста)* на продуктивность *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
10. Влияние минимализации обработки почвы на показатели почвенного плодородия и урожайность *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
11. Влияние предшественников на *(агрофизические, биологические, химические)* показатели плодородия почвы и урожайность (культура) в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
12. Влияние приемов *(способов)* основной обработки почвы на *(агрофизические, биологические, химические)* показатели плодородия почвы и урожайность *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
13. Влияние применения *(способов, доз, сроков внесения)* агрохимикатов на урожайность и качество *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
14. Влияние применения *(способов, доз, сроков внесения)* агрохимикатов на урожайность и качество *(культура)* в условиях защищенного грунта *(название хозяйства, световая зона).*
15. Влияние применения *(способов, доз, сроков внесения)* удобрений *(минеральных, органических, микроудобрений, бактериальных, мелиорантов)* на урожайность и качество *(культура)* в *(орошаемых)* условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
16. Влияние систем удобрения и способов *(приемов)* обработки почвы на урожайность и качество *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
17. Влияние способов *(приемов)* основной обработки почвы, *(удобрений, предшественников, мелиоративных мероприятий, реминерализации)* на свойства почвы *(или показатели почвенного плодородия)* и урожайность *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
18. Влияние технологии No-till на показатели почвенного плодородия и урожайность *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
19. Динамика развития сорной растительности в посевах *(культура)* в зависимости от *(предшественников, приемов и способов обработки)* в условиях *(почвенно-климатическая зона, название хозяйства).*
20. Изменение схемы питания сортов / гибридов *(культура)* в защищенном грунте в условиях *(название хозяйства, тепличного комплекса.)*
21. Особенности применения минеральных удобрений при возделывании *(культура)* по технологии no-till в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
22. Оценка влияния погодных условий на урожайность *(культура)* в условиях *(наименование хозяйства).*
23. Оценка элементов плодородия почв и урожайность *(культура)* в условиях *(хозяйство).*
24. Разработка системы удобрения в севообороте в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
25. Расчёт режимов орошения и выбор способов полива *(культура)* в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
26. Роль мелиоративных мероприятий в сохранении плодородия почвы и повышении урожайности *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
27. Совершенствование элементов технологии возделывания *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
28. Сравнительная оценка применения ресурсосберегающей *(No-till, Strip-Till; минимальная технология)* и традиционной технологии возделывания сельскохозяйственных культур в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
29. Сравнительная оценка сортов и гибридов *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
30. Урожайность культур, состояние плодородия почвы и способы его воспроизводства в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
31. Характеристика мелиоративного состояния земель и урожайность сельскохозяйственных культур в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
32. Хозяйственно-биологическая характеристика сортов сельскохозяйственных культур различной селекции в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*

*Профиль - Защита растений*

1. Биологизация системы защиты (*культура*) от *болезней* в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
2. Биологизация системы защиты (*культура*) от *вредителей* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
3. *Болезни (указать этиологию) (название культуры)* и меры борьбы с ними в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
4. Влияние *(доз, сроков, способов внесения)* *минеральных удобрений* на вредоносность *сорной растительности* (*культура*) в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
5. Влияние (*доз, сроков, способов внесения)* *минеральных удобрений* на вредоносность *болезней* в посевах (*культура*) в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
6. Влияние *(доз, сроков, способов внесения)* *минеральных удобрений* на вредоносность *насекомых-вредителей* в посевах (*культура*) в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
7. Влияние гербицидов на агрофитоценоз и урожайность (*культура*) в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
8. Влияние нормы расхода рабочего раствора на биологическую эффективность *фунгицида* в посевах (*культура*) в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
9. Влияние нормы расхода рабочего раствора на биологическую эффективность *инсектицида* в посевах (*культура*) в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
10. Влияние предшественников *(гипсования, орошения, известкования, способов и приемов обработки почвы, реминерализации)* на фитосанитарное состояние посевов и урожайность *(культура)* в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
11. Влияние предшественников *(способов и приемов обработки почвы)* на вредоносность (*сорной растительности, болезней,* *насекомых-вредителей)* в посевах (*культура*) в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
12. Влияние регуляторов роста на физиологическое, фитосанитарное состояние и урожайность (*культура*) в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
13. Влияние условий минерального питания на развитие болезней *(культура)* в условиях защищенного грунта (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
14. Влияние условий минерального питания на распространенность вредителей *(культура)* в условиях защищенного грунта (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
15. *Вредители (название культуры)* и меры борьбы с ними в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
16. Разработка метода повышения устойчивости растений *(культура)* к фитопатогенам.
17. Совершенствование системы защиты *(культуры, сада, питомника)* от *(наименование возбудителя болезни, вредителя или комплекса вредителей)* в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
18. Совершенствование системы защиты посевов (*культура*) от *болезней* в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
19. Совершенствование системы защиты посевов (*культура*) от *вредителей* в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
20. Совершенствование системы защиты посевов (*культура*) от *сорной растительности* в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
21. Совершенствование системы защиты посевов сельскохозяйственных культур от комплекса (*вредных организмов*) на примере *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
22. Современные приемы защиты зерновых культур при хранении и их влияние на показатели качества зерна *(название хозяйства).*
23. Сравнительная оценка повреждаемости *сортов (гибридов)* (*название культуры*) вредителями в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
24. Сравнительная оценка поражаемости *сортов (гибридов)* (*название культуры*) болезнями в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
25. Эффективность *(различных норм)* гербицидов в отношении сорных растений в посевах (*культура*) в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
26. Эффективность *(различных норм)* инсектицидов в отношении вредителей в посевах (*культура*) в условиях *(защищенного грунта, название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
27. Эффективность *(различных норм)* фунгицидовв отношении болезнейв посевах (*культура*) в условиях *(защищенного грунта, название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
28. Эффективность применения средств защиты растений на фоне внесения *(минеральных, органических, микроудобрений, бактериальных)* удобрений и урожайность *(культура)* в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
29. Эффективность различных норм применения *протравителя семян* в борьбе с *болезнями* (*культура*) в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
30. Эффективность энтомофагов в борьбе с *вредителями* (*культура*) в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая или световая зона*).

*Профиль – Плодоовощеводство*

1. Агробиологическая оценка сортов *(гибридов, сорто-подвойных комбинаций)* плодовых *(овощных, ягодных, винограда) (культура),* выращиваемых в условиях (*хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
2. Агробиологическая оценка способов формирования крон плодовых *(культура)* деревьев (*почвенно-климатическая зона*).
3. Агрохимические основы программирования урожайности плодовых *(овощных, ягодных, винограда) (культура)* в условиях (*хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
4. Биологическая эффективность применения химических средств защиты растений (фунгициды, инсектициды, гербициды) в посевах *(посадках)* плодовых *(овощных, ягодных, винограда) (культура)* в условиях (*хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
5. Влияние *(способов, доз, сроков внесения)* микроудобрений на продуктивность плодовых *(овощных, ягодных, винограда) (культура)* в условиях (*хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
6. Влияние *(способов, доз, сроков внесения)* минеральных удобрений на продуктивность плодовых *(овощных, ягодных, винограда) (культура)* в условиях (*хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
7. Влияние *(способов, доз, сроков внесения)* органических удобрений на продуктивность плодовых *(овощных, ягодных, винограда) (культура)* в условиях (*хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
8. Влияние агрохимикатов на плодородие почвы и урожайность сортов *(гибридов)* *(культура)* в условиях (*хозяйство, почвенно-климатическая зона*).
9. Влияние агрохимикатов на химический состав субстрата и продуктивность (*овощей и грибов)* в условиях (*хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
10. Влияние биопрепаратов (регуляторов роста) на урожайность и качество сортов (гибридов) плодовых *(овощных, ягодных, винограда) (культура)* в условиях (*почвенно-климатическая зона*).
11. Влияние мелиоративных мероприятий на урожайность плодовых *(овощных, ягодных, винограда) (культура)* в условиях (*хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
12. Влияние питательных сред на выход подвоев (*саженцев*) плодовых (*ягодных*) (*культура*) при размножении по технологии in vitro.
13. Влияние площади питания на рост и урожайность сортов *(гибридов, сорто-подвойных комбинаций)* плодовых *(овощных, ягодных, винограда) (культура)* в условиях (*почвенно-климатическая зона*).
14. Влияние способов обработки почвы на урожайность плодовых *(овощных, ягодных, винограда) (культура)* в условиях (*хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
15. Влияние сроков сева и посадки овощных *(культура)* в открытом грунте в условиях (*почвенно-климатическая зона*).
16. Влияние формировок на урожай и качество винограда в условиях (*почвенно-климатическая зона*).
17. Вредители / болезни *(название овощной, плодово-ягодной культуры)* и меры борьбы с ними в условиях (*название* *хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
18. Изменение схемы питания сортов (гибридов) овощных *(культура)* в закрытом грунте в условиях (*хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
19. Клональное микроразмножение *(название культуры)* в условиях *(название лаборатории, центра)*
20. Особенности выращивания *плодовых (ягодных) культур* с использованием технологии клонального микроразмножения.
21. Подбор гибридов и сортов *(гибридов)* плодовых *(овощных, ягодных, винограда) (культура)* в условиях (*хозяйства, почвенно-климатическая зона*) при орошении.
22. Производственно-биологическая оценка сортов *(гибридов, сорто-подвойных комбинаций*) плодовых *(овощных, ягодных, винограда) (культура)* в условиях (*почвенно-климатическая зона*).
23. Разработка проекта закладки интенсивного сада в условиях (*почвенно-климатическая зона*).
24. Разработка субстрата для выращивания овощных культур в условиях защищённого грунта.
25. Совершенствование режимов орошения и способов полива плодовых *(овощных, ягодных, винограда) (культура)* в условиях (*хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
26. Совершенствование технологии выращивания безвирусного посадочного материала *(культура)* методом in vitro.
27. Совершенствование технологии выращивания саженцев плодовых *(культура)* в условиях (*почвенно-климатическая зона*).
28. Сравнительная оценка повреждаемости *сортов (гибридов)* (*название овощной, ягодной культуры*) вредителями в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
29. Сравнительная оценка поражаемости *сортов (гибридов)* (*название овощной, ягодной культуры*) болезнями в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).

Направление подготовки **21.03.02 Землеустройство и кадастры**

*Профиль - Кадастр недвижимости (программа академического бакалавриата)*

1. Актуализация кадастровой стоимости различных категорий земель (*на примере предприятия, хозяйства, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
2. Арендные и имущественные отношения *(на примере предприятия, хозяйства, населенного пункта, муниципального образования).*
3. Бонитировка почв и её влияние на кадастровую стоимость (*на примере хозяйства*).
4. Ведение государственного земельного надзора за использованием и охраной земель (*на примере предприятия, хозяйства, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
5. Выявление причин приостановки и отказа при постановке земельных участков (объектов недвижимости) на государственный кадастровый учет (*на примере населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
6. Инвентаризация земельного фонда (*на примере предприятия, хозяйства, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
7. Использование беспилотного летательного аппарата для проведения кадастровых работ (*на примере земельных участков, хозяйства*).
8. Использование земель (*на примере предприятия, хозяйства, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
9. Использование материалов почвенного обследования в целях совершенствования системы землеустройства (*на примере предприятия, хозяйства*).
10. Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения и предотвращение их деградации на основе использования цифровой нейросети.
11. Осуществление государственного кадастрового учета земельных участков *(объектов недвижимости)* (*на примере хозяйства, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
12. Осуществление государственной регистрации прав на земельные участки *(объекты недвижимости)* (*на примере населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
13. Оценка рыночной стоимости земельных участков (объектов недвижимости) (*на примере конкретного объекта*).
14. Оценка состояния плодородия почв и ее влияние на балл бонитета и кадастровую стоимость (*на примере хозяйства)*.
15. Оценка сохранности и эффективности защитных лесных насаждений на основе данных дистанционного зондирования Земли и ГИС-технологий (*на примере хозяйства,* административного района).
16. Подготовка документов для государственного кадастрового учета земельных участков *(объектов недвижимости)* (*на примере конкретного объекта*).
17. Разработка программного обеспечения *(указать ПО)* и использование БПЛА для кадастра и мониторинга лесных земель.
18. Состав и порядок выполнения кадастровых работ при постановке на кадастровый учет земельного участка, здания или сооружения (*на примере конкретного объекта*).
19. Формирование объекта кадастрового учета на примере *(предприятия, хозяйства, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ, памятника природы).*

*Профиль - Городской кадастр (программа академического бакалавриата)*

1. Актуализация кадастровой стоимости земель населенных пунктов *(на примере населенного пункта).*
2. Арендные и имущественные отношения *(на примере населенного пункта).*
3. Выявление причин приостановки и отказа при постановке земельных участков *(объектов недвижимости)* на государственный кадастровый учет (*на примере населенного пункта*).
4. Использование жилищного фонда *(на примере населенного пункта).*
5. Использование земельного фонда *(на примере населенного пункта).*
6. Использование земельной информации в системе налогообложения *(на примере населенного пункта).*
7. Кадастровый учет территориальных зон *(на примере населенного пункта).*
8. Корректировка генерального плана *(на примере населенного пункта).*
9. Осуществление государственного кадастрового учета земельных участков *(объектов недвижимости) (на примере населенного пункта).*
10. Осуществление государственной регистрации прав на земельные участки *(объекты недвижимости) (на примере населенного пункта).*
11. Планировка застроенных территорий *(на примере населенного пункта, микрорайона города)*.
12. Проведение кадастровых работ по уточнению границ и площадей земельного*(ых)* участка*(ов),(на примере населенного пункта).*
13. Состав и порядок выполнения кадастровых работ при постановке на кадастровый учет земельных участков, зданий, сооружений *(на примере населенного пункта).*
14. Территориальное развитие *(планирование) (на примере населенного пункта).*

*Профиль - Оценка и мониторинг земель (программа прикладного бакалавриата)*

1. Актуализация кадастровой стоимости различных категорий земель (*на примере хозяйства, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
2. Арендные и имущественные отношения (*на примере хозяйства, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
3. Использование материалов почвенного обследования в целях совершенствования системы землеустройства (*на примере предприятия, хозяйства*).
4. Качественная оценка почв и её влияние на кадастровую стоимость (*на примере хозяйства*).
5. Необходимость и обоснование изменения элементов системы землеустройства (*на примере хозяйства*).
6. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов (*на примере предприятия, хозяйства, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
7. Оценка деградационных процессов на землях сельскохозяйственного назначения на основе современных ГИС-технологий (*на примере хозяйства*).
8. Оценка негативных процессов на землях (*на примере региона, района, городского округа, муниципального образования, хозяйства*).
9. Оценка рыночной стоимости земельных участков *(земельного участка)* с объектом (объектами) недвижимости (*на примере предприятия, хозяйства, населенного пункта, муниципального образования*).
10. Оценка состояния плодородия почв и ее влияние на балл бонитета и кадастровую стоимость (*на примере хозяйства)*.
11. Оценка состояния подтопленных (*засоленных, осолонцеватых, каменистых, подверженных эрозии*) земель и совершенствование системы землеустройства в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
12. Оценка состояния сельскохозяйственных угодий по данным ДЗЗ (*на примере хозяйства, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
13. Оценка сохранности и эффективности защитных лесных насаждений на основе данных дистанционного зондирования Земли и ГИС-технологий (*на примере хозяйства,* административного района).
14. Порядок оспаривания результатов государственной кадастровой оценки недвижимости (*на примере объекта недвижимости, предприятия, хозяйства, населенного пункта*).
15. Разработка программного обеспечения *(указать ПО)* на основе технологии дистанционного зондирования земли с целью обеспечения цифровыми картографическими материалами сельхозтоваропроизводителей
16. Состояние и использование земель сельскохозяйственного назначения (*на примере хозяйства, муниципального образования*).

Направление подготовки **19.03.02 Продукты питания из растительного сырья**

*Профиль - Технология бродильных производств и виноделие (программа академического бакалавриата)*

**Экспериментально-исследовательские бакалаврские работы**

1. Разработка рецептур и технологии производства безалкогольных напитков с использованием мёда *(название культуры)* и натурального плодово-ягодного сырья в условиях *(регион, республика)*.
2. Разработка рецептур и технологии производства ликероводочных изделий с применением растительного сырья *(название культуры)* в условиях *(регион, республика)*.
3. Разработка технологии производства слабоалкогольного напитка медовухи с использованием растительного сырья *(название культуры)*.
4. Разработка технологии производства напитков брожения на основе *(культура)*, произрастающих в условиях *(регион, республика)*.
5. Разработка технологии спортивного напитка *(указать вид / наименование)* на основе *(указать компоненты).*
6. Разработка технологии производства алкогольного напитка *(указать вид / наименование)* на основе сброженного сока *(название культуры),* произрастающей в условиях *(регион, республика)*.

**Производственно-технологические бакалаврские работы**

1. Разработка технологической части проекта завода по производству и розливу (*указать вид и/или тип напитка*) производственной мощностью (*указать производственную мощность*) готовой продукции в год.
2. Разработка технологической части проекта завода по производству и розливу (*указать вид и/или тип напитка*) из (*указать производительность*) винограда за сезон в условиях (*указать название зоны виноградарства и края/области*).
3. Разработка технологической части проекта завода по производству и розливу (*указать вид и/или тип вина*) производительностью (*указать производительность*) винограда за сезон в условиях (*указать название зоны виноградарства* и *края/области*).
4. Разработка технологической части проекта минизавода по производству и розливу (*указать вид и/или тип напитка*) производительностью (*указать производительность*) винограда за сезон в условиях (*указать название зоны виноградарства и края/области*).
5. Разработка технологической части проекта минипивзавода производственной мощностью (*указать производственную мощность*) готовой продукции в год.

Направление подготовки **05.03.06 Экология и природопользование**

*Профиль - Природопользование (программа академического бакалавриата)*

1. Агроэкологическая оценка засоления (*подтопления, слитизации, осолонцевания, подкисления и подщелачивания, эродированности, снижения содержания органического вещества, элементов питания*) в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
2. Агроэкологическая оценка применения агрохимикатов (минеральных, органических, микро- удобрений, биопрепаратов) в технологии возделывания *(культура, севооборот)* в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
3. Агроэкологические основы применения полезных организмов *(насекомые, клещи, черви и пр.)* в условиях ландшафта *(указать регион)*.
4. Анализ системы обращения с отходами производства и потребления *(на примере населенного пункта, муниципального района, городского округа).*
5. Влияние агроэкологических показателей почвы на урожайность сельскохозяйственных культур в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
6. Влияние погодных условий на урожайность *(культура)* в условиях *(хозяйство, зона).*
7. Влияние применения агрохимикатов *(минеральных, органических, микро- удобрений, биопрепаратов)* на агроэкологические показатели почвенного плодородия условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
8. Влияние применения агрохимикатов *(минеральных, органических, микро- удобрений, биопрепаратов)* на агроэкологические условия возделывания (*культура*) в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
9. Влияние применения агрохимикатов на эколого-агрохимические показатели сельскохозяйственных угодий в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
10. Инвентаризация и нормирование выбросов загрязняющих веществ *(на примере предприятия).*
11. Инвентаризация и нормирование образования отходов *(на примере предприятия).*
12. Инвентаризация и нормирование сбросов загрязняющих веществ *(на примере предприятия).*
13. Обоснование границ санитарно-защитной зоны *(на примере предприятия).*
14. Оценка биологического разнообразия *(на примере особо охраняемых природных территории).*
15. Оценка влияния автотранспортной нагрузки *(на примере муниципального района, городского округа, населенного пункта)*.
16. Оценка влияния сточных вод на состояние водного объекта *(на примере населенного пункта, муниципального района, городского округа).*
17. Оценка загрязнения атмосферного воздуха *(на примере населенного пункта, муниципального района, городского округа).*
18. Оценка загрязнения атмосферного воздуха *(на примере предприятия).*
19. Оценка загрязнения атмосферного воздуха от источников загрязнения *(на примере предприятия).*
20. Оценка загрязнения водного объекта *(на примере населенного пункта).*
21. Оценка рекреационной нагрузки *(на примере населенного пункта, муниципального района, городского округа).*
22. Оценка состояния водного объекта методами биотестирования *(на примере населенного пункта, муниципального района, городского округа).*
23. Оценка состояния несанкционированных свалок *(на примере муниципального района, городского округа, населенного пункта).*
24. Оценка состояния окружающей среды методами биоиндикации *(на примере населенного пункта, муниципального района, городского округа).*
25. Оценка состояния окружающей среды методами биотестирования *(на примере населенного пункта, муниципального района, городского округа).*
26. Оценка состояния системы обращения с коммунальными отходами *(на примере населенного пункта, муниципального района, городского округа).*
27. Оценка фаунистического состава *(на примере особо охраняемой природной территории).*
28. Оценка флористического состава *(на примере особо охраняемой природной территории).*
29. Почвенно - экологическая оценка возделывания (*культура*) в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
30. Применение экологически безопасного метода (*мелиорации, реминерализации, бактериальных препаратов, регуляторов роста*) повышения плодородия почв в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
31. Эколого-этический туризм по территории Ставропольского края.

Направление подготовки **35.03.10 Ландшафтная архитектура**

*Профиль - Садово-парковое и ландшафтное строительство*

1. Благоустройство и озеленение территории на примере *(название объекта и населенного пункта).*
2. Благоустройство территории лесопарка на примере *(название объекта и населенного пункта).*
3. Исследование методов размножения декоративных растений *(культура)* в условиях *(название предприятия, почвенно-климатическая зона)*.
4. Исследование хозяйственно-декоративных качеств растений *(культура)* в условиях *(название предприятия, почвенно-климатическая зона)*.
5. Обустройство и озеленение интерьера зоны коворгинга *(на примере)*.
6. Обустройство и озеленение интерьера на примере *(название объекта и населенного пункта)*.
7. Озеленение эксплуатируемой кровли с элементами благоустройства на примере *(название населенного пункта)*.
8. Организация питомника декоративных растений *(культура)* в условиях *(название предприятия, почвенно-климатическая зона)*.
9. Оценка перспективности применения интродуцентов в озеленении *(культура)* в условиях *(название предприятия, почвенно-климатическая зона)*.
10. Оценка состояния насаждений и элементов благоустройства на примере *(название населенного пункта)*.
11. Подбор растений и размещение оборудования при создании зимнего сада *(на примере)*.
12. Реконструкция насаждений и элементов благоустройства на примере *(название объекта и населенного пункта)*.
13. Совершенствование технологии производства посадочного материала *(культура)* в условиях *(название предприятия, почвенно-климатическая зона)*.
14. Сравнительная оценка элементов технологии выращивания декоративных культур *(древесно-кустарниковых или цветочных растений)* в контейнерной *(горшечной)* культуре.
15. Сравнительный анализ технологии производства посадочного материала *(культура)* в условиях *(название предприятия, почвенно-климатическая зона)*.

Направление подготовки **35.04.04 Агрономия**

*Магистерская программа - Агрохимические основы управления питанием растений и плодородием почвы*

1. Агрохимическая оценка новых форм агрохимикатов *(минеральные, органические, микро-удобрения, ФАВ)* в посевах (*культура*) в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
2. Влияние длительного применения удобрений на агрохимические показатели почвенного плодородия и урожайность сельскохозяйственных культур в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
3. Влияние методик расчета норм минеральных удобрений на урожайность и качество продукции *(культура)* в условиях в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона)*.
4. Влияние применения мелиорантов и удобрений на агрохимические показатели плодородия почв и продуктивность *(культура, севооборот)* в условиях *(название хозяйства,* *почвенно-климатическая зона*).
5. Влияние систем удобрения и способов *(приемов)* обработки почвы на урожайность и качество *(культура)* в условиях стационарного опыта *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона)*.
6. Влияние систематического применения *(доз, сроков, способов внесения)* удобрений *(минеральных, органических, микроудобрений, бактериальных, мелиорантов)* на продуктивность *(культура, севооборот)* в условиях (*название* *хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
7. Влияние систематического применения биопрепаратов *(регуляторов, стимуляторов роста)* на показатели плодородия почв и урожайность (*культура*) в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
8. Влияние систематического применения удобрений на агрохимические показатели почвенного плодородия, урожайность сельскохозяйственных культур и разработка системы удобрения в севообороте в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
9. Действие (*последействие*) химической мелиорации почв *(указать тип, подтип почвы)* на основные показатели плодородия и урожайность *(культура)* в условиях *(название хозяйства,* *почвенно-климатическая зона*).
10. Мониторинг показателей почвенного плодородия и урожайность сельскохозяйственных культур в севообороте в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
11. Оптимизация минерального питания *(культура)* на орошении для получения планируемой урожайности в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
12. Оптимизация питания *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
13. Оптимизация питания *(культура)* в условиях защищенного грунта *(название хозяйства, световая зона).*
14. Оптимизация питания растений на основе применения комплексных микроудобрений *(биопрепаратов, ФАВ)* на урожайность и качество *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
15. Оптимизация питания сельскохозяйственных культур и определение расчетными методами доз удобрений на уровень планируемой продуктивности в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
16. Оптимизация систем удобрения при возделывании *(культура)* по технологии no-till в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона)*.
17. Отзывчивость сортов и гибридов *(культура),* возделываемых по различным технологиям, на *(способы, дозы, сроки внесения)* минеральных *(микро-, органических удобрений)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона)*.
18. Разработка сбалансированной системы макро- и микроудобрений для получения планируемой урожайности *(указать урожайность) (культура)* озимой пшеницы *(название хозяйства,* *почвенно-климатическая зона*).
19. Разработка системы удобрения в севообороте в условиях *(название* *хозяйства, почвенно-климатическая зона*) на основе агрохимических показателей почвенного плодородия.
20. Реминерализация почв различными горными породами и урожайность сельскохозяйственных культур в условиях *(название хозяйства,* *почвенно-климатическая зона*).

*Магистерская программа - Биологизированные технологии в традиционном и органическом земледелии*

1. Агробиологическая эффективность применения средств защиты растений в посевах *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
2. [Агробиологические аспекты возделывания сортов *(культур*](https://www.dissercat.com/content/sravnitelnaya-otsenka-adaptivnosti-i-kachestva-zerna-ozimykh-zernovykh-kultur-v-usloviyakh-l)*а)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
3. Биологизация систем удобрения при возделывании *(культура)* по технологии no-till в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
4. Влияние длительного применения *(традиционные, No-till , Mini-till, Strip-till)* на *(окислительно-восстановительный, кислотно-щелочной, водный, воздушный)* режимы почвы и урожайность *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
5. Влияние длительного применения различных технологий обработки почвы *(традиционные, No-till, Mini-till, Strip-till)* на химический *(микробиологический)* состав почвы и урожайность (культура) в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
6. Влияние длительного применения удобрений на агрохимические показатели почвенного плодородия и урожайность сельскохозяйственных культур в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
7. Влияние мелиоративных обработок солонцовых почв на их плодородие и урожайность *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
8. Влияние применения мелиорантов и удобрений на агрохимические показатели плодородия почв и продуктивность *(культура, севооборот)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
9. Влияние систем удобрения и способов *(приемов)* обработки почвы на урожайность и качество *(культура)* в условиях стационарного опыта *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
10. Влияние систематического применения *(доз, сроков, способов внесения)* удобрений (*минеральных, органических, микроудобрений, бактериальных, мелиорантов)* на продуктивность *(культура, севооборот)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
11. Влияние систематического применения биопрепаратов *(регуляторов, стимуляторов роста)* на показатели плодородия почв и урожайность (*культура*) в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
12. Действие *(последействие)* химической мелиорации солонцовых почв на основные показатели плодородия и урожайность *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
13. Дифференциация поливных режимов в технологии выращивания *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
14. Изменение показателей почвенного плодородия и урожайности *(культура)* в зависимости от способов *(приемов)* основной обработки почвы *(предшественников)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
15. Мониторинг показателей почвенного плодородия и урожайность сельскохозяйственных культур в севообороте в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
16. Оптимизация минерального питания *(культура)* на орошении для получения планируемой урожайности в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
17. Оптимизация питания *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
18. Оптимизация питания растений на основе применения комплексных микроудобрений *(биопрепаратов, ФАВ)* на урожайность и качество *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
19. Оптимизация способов и режимов орошения в формировании урожайности *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
20. Оптимизация факторов биологизации - предшественника и обработки почвы в формировании агроценоза и урожайности *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
21. Отзывчивость сортов *(гибридов) (культура),* возделываемых по различным технологиям, на *(способы, дозы, сроки внесения)* минеральных *(микро-, органических удобрений)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
22. Оценка влияния предшественников *(культуры),* выращиваемой по технологии No-Till на урожайность и качество продукции в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
23. [Производственная оценка урожайности и качества](https://www.dissercat.com/content/agrobiologicheskie-osnovy-formirovaniya-urozhaya-yarovoi-pshenitsy-polby-v-predkame-respubli) продукции *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
24. Разработка биологизированной системы удобрения в севооборотах в условиях (*название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
25. Разработка научно обоснованных севооборотов и совершенствование структуры посевных площадей в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
26. Разработка системы удобрения в севообороте в условиях *(хозяйство, почвенно-климатическая зона)* на основе агрохимических показателей почвенного плодородия.
27. Результаты сортоиспытания сортов *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
28. Сравнительная оценка технологий возделывания *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
29. Формирование агрофитоценоза сельскохозяйственных. культур в зависимости от элементов агротехнологий (нормы высева, сроки посева, биопрепараты, регуляторы роста, предшественник, обработка почвы) в условиях (название хозяйства, почвенно-климатическая зона).
30. Формирование агроценоза и урожайности *(культура)* в зависимости от предшественников и сортов в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*

*Магистерская программа – Системы интегрированной защиты растений от вредных организмов*

* + - 1. Агробиологическая эффективность применения средств защиты растений в посевах *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      2. Биологизация приемов защиты *(культура)* от *(вредных организмов)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая/ световая зона).*
      3. Влияние гербицидов на агрофитоценоз и урожайность *(название культуры)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      4. Влияние длительного применения удобрений на агрохимические показатели почвенного плодородия, вредоносность *(насекомых-вредителей, сорняков, болезней)* и урожайность сельскохозяйственных культур в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      5. Влияние оптимизации питания *(культура)* на фитосанитарное состояние посевов в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      6. Влияние оптимизации фитосанитарного состояния *(культура)* в зависимости от технологий возделывания на урожайность в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      7. Влияние систем удобрения и способов *(приемов)* обработки почвы на вредоносность *(насекомых-вредителей, сорняков, болезней)* и продуктивность *(культура)* в условиях стационарного опыта *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      8. Влияние систематического применения *(доз, сроков, способов внесения)* удобрений *(минеральных, органических, микроудобрений, бактериальных, мелиорантов)* на фитосанитарное состояние и урожайность (*культура*) в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона*).
      9. Иммунологическая оценка сортов *(гибридов) (культура)* по повреждаемости вредителями в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      10. Иммунологическая оценка сортов *(гибридов) (культура)* по поражаемости болезнями в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      11. Оптимизация системы защиты *(культура)* от комплекса *(вредных организмов)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      12. Оптимизация фитосанитарного состояния *(культура)* в зависимости от различных норм расхода фунгицида в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      13. Оптимизация фитосанитарного состояния *(культура)* в зависимости от различных норм расхода инсектицида в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      14. Оптимизация фитосанитарного состояния *(культура)* в зависимости от различных норм расхода гербицида в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      15. Оценка влияния *(вредных организмов)* на урожайность *(культура)* и разработка защитных мероприятий на основе экономических порогов вредоносности в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      16. Оценка эффективности совместного применения удобрений и пестицидов *(гербицид, фунгицид, инсектицид)* на вредоносность *(сорняков, болезней и вредителей)* и продуктивность *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      17. Разработка и оценка эффективности биологизированной системы защитных мероприятий в борьбе с *(вредными организмами)* при возделывании *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      18. Разработка и оценка эффективности системы защитных мероприятий в борьбе с *(вредными организмами)* при возделывании *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      19. Сравнительная производственная оценка эффективности применения биологически активных соединений *(биопрепараты, индукторы иммунитета, регуляторы роста)* на посевах *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая / световая зона).*
      20. Сравнительная производственная оценка эффективности применения гербицидов на посевах *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      21. Сравнительная производственная оценка эффективности применения инсектицидов на посевах *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      22. Сравнительная производственная оценка эффективности применения фунгицидов на посевах *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      23. Экологизация приемов защиты *(культура)* от *(вредных организмов)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
      24. Эффективность элементов агротехнологий *(нормы высева, сроки посева, биопрепараты, регуляторы роста, предшественник, обработка почвы)* в оптимизации фитосанитарного состояния и урожайности *(культура)* в условиях *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*

Направление подготовки **21.04.02 Землеустройство и кадастры**

*Магистерская программа - Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территории*

1. Агроэкологический мониторинг в агроландшафтном земледелии *(компоненты агроэкологического мониторинга, цели, задачи, структура и подходы к ведению мониторинга)* (*на примере предприятия, хозяйства, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
2. Инвентаризация различных категорий земель (*на примере предприятия, хозяйства, населенного пункта, района, муниципального образования, субъекта РФ*).
3. Мониторинг деградационных процессов на землях сельскохозяйственного назначения и совершенствование системы землеустройства (*на примере хозяйства*).
4. Мониторинг плодородия и его влияние на балл бонитета и качественную оценку почв (*на примере предприятия, хозяйства, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
5. Мониторинг эродированности *(каменистости, подтопления, засоления, солонцеватости, степени нарушенности*) и совершенствование элементов системы землеустройства (*на примере хозяйства*).
6. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов (*на примере предприятия, хозяйства, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
7. Оценка рыночной стоимости земельных участков и иных объектов недвижимости (*на примере предприятия, хозяйства, населенного пункта, муниципального образования*).
8. Планирование использования земельных участков и иных объектов недвижимости на примере (*населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
9. Планировочное и инвестиционное развитие *(на примере населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ).*
10. Применение мониторинга плодородия почв в целях совершенствования системы землеустройства *(на примере предприятия).*
11. Прогнозирование использования земельных ресурсов (*на примере предприятия, хозяйства, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
12. Современные виды контроля за использованием и охраной земель и их эффективность (*на примере предприятия, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
13. Состояние земель сельскохозяйственного назначения и совершенствование их использования (*на примере предприятия, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
14. Состояние и использование земель различных категорий (*на примере муниципального образования, субъекта РФ*).
15. Территориальное и инвестиционное развитие *(на примере населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ).*
16. Управление земельными ресурсами (*на примере предприятия, хозяйства, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
17. Функциональное зонирование и инвестиционное развитие *(на примере населенного пункта, муниципального образования).*
18. Эколого-хозяйственное районирование земельного фонда (*на примере предприятия, хозяйства, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).

*Магистерская программа - Территориальное планирование и землеустройство*

1. Мониторинг плодородия почв и совершенствование системы землеустройства *(на примере агропредприятия).*
2. Мониторинг эродированности *(каменистости, подтопления, засоления, солонцеватости, степени нарушенности)* и совершенствование элементов системы землеустройства *(на примере хозяйства).*
3. Организация многолетних насаждений в системе землеустройства *(на примере агропредприятия).*
4. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов (*на примере предприятия, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
5. Планирование использования земельных участков и иных объектов недвижимости (*на примере населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
6. Планировочное и инвестиционное развитие поселения *(на примере муниципального образования, субъекта РФ).*
7. Повышение эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения (*на примере хозяйства, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
8. Прогнозирование использования земельных ресурсов (*на примере хозяйства, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
9. Современные виды контроля за использованием и охраной земель и их эффективность (*на примере предприятия, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
10. Состояние земель сельскохозяйственного назначения и совершенствование их использования (*на примере предприятия, муниципального образования, субъекта РФ*).
11. Территориальное и инвестиционное развитие *(на примере населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ).*
12. Управление земельными ресурсами (*на примере предприятия, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).
13. Функциональное зонирование и инвестиционное развитие *(на примере населенного пункта, муниципального образования).*
14. Характеристика размещения сельскохозяйственных угодий в системе землеустройства *(название хозяйства, почвенно-климатическая зона).*
15. Эколого-хозяйственное районирование земельного фонда (*на примере предприятия, населенного пункта, муниципального образования, субъекта РФ*).

Направление подготовки **19.04.02 Продукты питания из растительного сырья**

*Магистерская программа - Технология алкогольных, слабоалкогольных и безалкогольных напитков*

**Научно-исследовательские магистерские диссертации**

1. Анализ показателей качества продуктов переработки винограда *(указать сорт / сорта),* выращенного в (*указать название зоны виноградарства* и *края/области*).
2. Научно-практическое обоснование использования комплексоустойчивых сортов винограда (*указать название зоны виноградарства* и *края/области*) для производства *(указать наименование напитка / напитков).*
3. Разработка технологии получения *(указать наименование напитка)* из *(указать культуру)*, выращенных (-ой) на территории (*указать название зоны виноградарства* и *края/области*).
4. Разработка технологии получения *(указать наименование напитка / напитков)* с использованием (указать сырьё).

**Производственно-технологическиемагистерские диссертации**

1. Разработка проекта завода по производству и розливу (*указать вид и/или тип вина*) производительностью (*указать производительность*) винограда за сезон в условиях (*указать название зоны виноградарства и края/области*).
2. Разработка проекта завода по производству и розливу (*указать вид и/или тип вина*) производственной мощностью (*указать производственную мощность*) готовой продукции в год.
3. Разработка проекта минизавода по производству и розливу (*указать вид и/или тип вина*) производительностью (*указать производительность*) винограда за сезон в условиях (*указать название зоны виноградарства и края/области*).
4. Разработка проекта минипивзавода производственной мощностью (*указать производственную мощность*) готовой продукции в год.
5. Разработка проекта гравитационной винодельни по производству и розливу (*указать вид и/или тип вина*) производительностью (*указать производительность*) винограда за сезон в условиях (*указать название зоны виноградарства и края/области*).

Направление подготовки **05.04.06 Экология и природопользование**

*Магистерская программа - Экологический менеджмент в организации*

1. Идентификация экологических аспектов загрязнения атмосферного воздуха *(на примере предприятия).*
2. Идентификация экологических аспектов отходообразующей деятельности (на примере предприятия).
3. Оценка загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов загрязняющих веществ *(на примере предприятия)*
4. Разработка практических подходов и обоснование границ санитарно-защитной зоны *(на примере предприятия).*
5. Совершенствование организации обращения с отходами *(на примере предприятия).*
6. Совершенствование системы мониторинга состояния атмосферного воздуха *(на примере предприятия)*.
7. Совершенствование системы прогнозирования и оценки качества вод *(на примере водного объекта).*

*Магистерская программа - Инновационные технологии в сфере ресурсосбережения и экологического контроля*

1. Комплексная оценка загрязнения атмосферного воздуха *(на примере населенного пункта)*
2. Оценка загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов загрязняющих веществ от предприятия *(на примере предприятия)*
3. Оценка образования отходов от деятельности предприятия *(на примере предприятия)*
4. Разработка путей оптимизации ресурсосбережения на производстве *(на примере предприятия)*
5. Разработка системы экологического контроля для совершенствования процессов ресурсосбережения на предприятии *(на примере предприятия)*
6. Совершенствование и оптимизация системы обращения с муниципальными твердыми отходами на территории муниципального района *(на примере предприятия)*
7. Совершенствование и оптимизация системы обращения с муниципальными твердыми отходами на территории муниципального района
8. Формирование системы экологического контроля с отходами и вторичными минеральными ресурсами на территории муниципального образования.

Направление подготовки **35.04.09 Ландшафтная архитектура**

*Магистерская программа - Современный ландшафтный дизайн урбанизированной среды*

1. Архитектурно-ландшафтная организация пространств туристического назначения на примере *(название населенного пункта).*
2. Демонстрационные сады и приемы формирования растительных композиций (культура) в условиях (название предприятия, населенного пункта, почвенно-климатическая зона).
3. Концептуальные подходы к формированию благоприятной среды в курортной зоне на примере *(название населенного пункта).*
4. Ландшафтная оптимизация транспортных территорий на примере *(название населенного пункта).*
5. Ландшафтная организация городских локальных общественных пространств на примере (название населенного пункта).
6. Особенности ландшафтного обустройства территорий экспозиций на примере *(название населенного пункта).*
7. Особенности создания рекреационных зон на природоохранных территориях на примере *(название населенного пункта).*
8. Перспективы ландшафтной оптимизации городской среды на примере *(название населенного пункта).*
9. Современная интерпретация одного из стилей или направлений садово-паркового искусства на примере *(название населенного пункта).*
10. Создание общественных садов в среде города на примере *(название населенного пункта).*
11. Создание устойчивых экосистем в современной парковой среде на примере *(название населенного пункта)*

Протокол заседания учебно-методической комиссии института агробиологии и природных ресурсов от 18 октября 2023 года №2.

Директор института агробиологии

и природных ресурсов,

д.с.-х.н., профессор РАН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Есаулко

Председатель УМК института

агробиологии и природных ресурсов,

к. с.-х. н., доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.С. Романенко