

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИНСТИТУТ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**г. Красноярск**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

«14» октября 2024 г.

№ 8

О тематике выпускных квалификационных работ (ВКР)

На основании приказа Министерства образования № 636 от 29.06.2015 г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» и на основании решения Ученого совета института агроэкологических технологий № 2 от 14.10.2024 г.

УТВЕРДИТЬ тематику выпускных квалификационных работ по очной и заочной формам обучения (бакалавриат, магистратура):

**Тематика выпускных квалификационных работ**

**35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение**

**35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение**

1. Агрохимическое состояние почв сельскохозяйственных предприятий.
2. Агроэкологическая оценка почв земледельческой зоны Красноярского края.
3. Влияние удобрений, регуляторов роста, микробиологических препаратов на продуктивность и качество растениеводческой продукции и плодородие почв.
4. Влияние почвозащитных технологий на биологические и агрофизические параметры черноземов.
5. Динамика почвенных режимов и продуктивность культур.
6. Механизмы формирования и трансформации пулов углерода органического вещества при разном агрогенном воздействии.
7. Режим агрохимических и агрофизических свойств почв агроценозов в условиях интенсификации производства.
8. Оценка возможности применения отходов производства в сельском хозяйстве.
9. Плодородие почв и продуктивность агроценозов в условиях ресурсосберегающих технологий основной обработки почвы.
10. Трансформация плодородия постагрогенных почв залежей при различном направлении их использования.
11. Оценка экологических последствий применения средств химической защиты.
12. Эколого-токсикологическая индикация антропогенного загрязнения окружающей среды и способы его снижения при разных видах хозяйственной деятельности.

13. Таксономический состав и распространённость возбудителей семенной инфекции и корневых гнилей сельскохозяйственных культур.
14. Чувствительность региональных штаммов возбудителей корневых гнилей сельскохозяйственных культур к фунгицидам разного химического состава
15. Биологическая защита сельскохозяйственных культур от грибных болезней в почвенно-климатических условиях Красноярского края.
16. Биологическая защита сельскохозяйственных культур от болезней в замкнутых искусственных экосистемах для будущих внеземных поселений.
17. Оценка воздействия экотоксикантов на состояние культурных растений.
18. Проростки сельскохозяйственных культур как функциональная органическая продукция.

### **35.03.04 Агрономия**

### **35.04.04 Агрономия**

1. Биолого-производственная оценка сортов ягодных и плодовых культур в условиях южной и лесостепной зон Красноярского края.
2. Использование различных компонентов субстратов, в том числе на основе местного сырья, при размножении садовых культур черенкованием.
3. Применение стимуляторов роста при вегетативном размножении ягодных и плодовых культур.
4. Составление плана закладки плодово-ягодного сада в зонах садоводства Красноярского края.
5. Совершенствование технологии размножения плодовых культур методом прививки.
6. Создание и изучение исходного материала сельскохозяйственных культур
7. Селекционная оценка полевых и кормовых культур.
8. Разработка сортовых технологий полевых культур и картофеля.
9. Разработка сортовых технологий овощных культур в открытом и защищенном грунтах.
10. Разработка ресурсосберегающих технологий возделывания полевых и кормовых культур.
11. Биотехнологии в сельском хозяйстве.
12. Изучение биоразнообразия кормовых культур.
13. Оценка экологического состояния техногенно загрязненных почв.
14. Совершенствование адаптивных систем земледелия на эколого-ландшафтной основе.
15. Эффективность элементов системы точного земледелия.
16. Эффективность энерго-, влаго-, ресурсосберегающих технологий обработки почвы.
17. Агроэкологическая и экономическая роль новых культур как предшественников в системе севооборотов.
18. Зонально-ландшафтные особенности распространения сорняков и меры борьбы с ними.
19. Изменчивость и наследование количественных признаков сельскохозяйственных культур
20. Разработка элементов интегрированной защиты сельскохозяйственных культур в севооборотах.
21. Прогнозирование появления и распространения, вредоносность и биологические особенности развития вредителей, возбудителей болезней и сорняков в посевах сельскохозяйственных культур, изучение эффективности биологических и химических методов борьбы с ними.

22. Изучение зараженности и поврежденности семенного и посадочного материала сельскохозяйственных культур.
23. Сравнительная производственная оценка эффективности применения новых пестицидов на посевах сельскохозяйственных культур.
24. Использование спутниковой многоспектральной съёмки для оценки роли агротехнических факторов в формировании надземной фитомассы зерновых культур.
25. Технологии выращивания культур в гидропонике.
26. Особенности видового состава сорного компонента флоры Красноярского края.
27. Оценка устойчивости растений при биодegradации ксенобиотиков.
28. Применение деструкторов стерни в земледелии.
29. Разработка методов биотехнологии, а также методов искусственного мутагенеза, полиплоидии, гаплоидии и др. в целях создания нового исходного материала для селекции и приемов селекционно-семеноводческой работы.
30. Разработка генетических технологий, их использование для изучения растительных ресурсов, генетического картирования признаков, ускоренного создания форм растений с улучшенными свойствами.
31. Методика, техника и технологические схемы селекционного и семеноводческого процессов. Разработка и совершенствование различных методов поиска, отбора, селекционной оценки и селекции, внутривидовой и отдаленной гибридизации, выделения селекционно и хозяйственно значимых генотипов растений. Разработка и совершенствование различных методов отбора, внутривидовой и отдаленной гибридизации.
32. Создание и селекционно-генетическое изучение нового исходного материала (гибридов, мутантов, гаплоидных, анеуплоидных и полиплоидных форм, клонов, инбредных линий, стерильных и фертильных аналогов, самонесовместимых форм и других компонентов аналитической, синтетической и гетерозисной селекции).
33. Изучение вопросов семеноведения как теоретической основы семеноводства. Совершенствование получения семенного материала различными способами, схемами посадки и обработки посевов. Определение зон, наиболее благоприятных для ведения первичного и товарного семеноводства основных сельскохозяйственных культур.
34. Разработка технологий экологического сортоиспытания селекционных достижений и семеноводства основных сельскохозяйственных культур применительно к различным почвенно-климатическим условиям
35. Изучение и разработка технологических режимов выращивания организмов в культуре тканей и клеток растений для получения биомассы, ее компонентов, продуктов метаболизма, направленного биосинтеза биологически активных соединений и других продуктов, изучение их состава и методов анализа, технико-экономических критериев оценки, создание эффективных композиций биопрепаратов и разработка способов их применения.
36. Изучение селекционной и хозяйственной ценности мировых генетических ресурсов растений. Выявление доноров и источников селекционных и хозяйственно ценных признаков растений. Создание исходного селекционного материала и признаковых (стержневых) коллекций, имеющих практическую ценность для повышения эффективности селекции растений.

### **35.03.10 Ландшафтная архитектура**

### **35.04.09 Ландшафтная архитектура**

1. Ландшафтная архитектура малых городов и сельских поселений.
2. Благоустройство и озеленение территорий.
3. Реконструкция насаждений на территориях общего, ограниченного и специального назначения, промышленных предприятиях.

4. Восстановление и реконструкция территорий памятников садово-паркового искусства, истории и культуры, взятых под охрану государства.
5. Разработка проектных мероприятий по организации питомников декоративного древоводства и цветочных хозяйств.
6. Озеленение интерьеров.
7. Мониторинг состояния объектов зеленого хозяйства средствами дистанционного контроля.
8. Оптимизация размещения зеленых насаждений в структуре застройки населенных пунктов, селитебных ландшафтов, территории зеленой зоны.
9. Оценка влияния зеленых насаждений различных категорий на качество городской среды.
10. Разработка и совершенствование оценочных шкал санитарного, эстетического и др. состояний зеленых насаждений.
11. Оценка перспективности и расширения ассортимента растений для ландшафтного строительства и проектирования.
12. Оценка состояния насаждений различных категорий в населенных пунктах.
13. Оценка возможности и совершенствования технологий и приемов вертикального озеленения на объектах различного функционального назначения.
14. Оценка устойчивости отдельных видов и групп растений в урболодшафтах.

#### **44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)**

1. Организация учебно-исследовательского проектирования «название агрономического проекта» в системе СПО.
2. Развитие навыков проектной деятельности обучающихся – будущих специалистов в сфере АПК.
3. Методические основы планирования работы обучающихся СПО над проектом «Селекционная оценка зерновых культур...; Биотехнологии в оригинальном семеноводстве картофеля...; и т.п.».
4. Разработка профессионального модуля «наименование модуля» в контексте проектной деятельности обучающихся колледжа (техникума).
5. Разработка электронного учебного курса (профессионального модуля) по дисциплине «Основы агрономии; Овощеводство и плодоводство; Цветоводство; и т.п.» с учетом индивидуальных особенностей обучающихся.
6. Педагогические условия внедрения мультимедиа-технологий в процесс обучения студентов колледжа.
7. Реализация принципов обучения в процессе преподавания сельскохозяйственных дисциплин.
8. Портфолио как современная технология оценки образовательных результатов в колледже (техникуме).
9. Использование ТРИЗ в образовательном пространстве колледжа.
10. Использование КЕЙС-технологий при изучении сельскохозяйственных дисциплин.
11. Использование дидактических игр при изучении сельскохозяйственных дисциплин.
12. Формирование и развитие навыков работы с обучающими платформами в дистанционном образовании.
13. Формирование профессионального интереса с помощью игровых технологий при изучении сельскохозяйственных дисциплин в колледже (техникуме).
14. Сочетание словесных и наглядных методов обучения в процессе преподавания дисциплины «Основы агрономии» в колледже (техникуме).

15. Мотивы и стимулы молодежи при выборе профессионального образования в сфере АПК.

16. Научно-исследовательская работа студентов в профессиональной подготовке будущих специалистов в области агрономии.

17. Активизация познавательной деятельности обучающихся посредством использования проблемных методов обучения.

18. Дидактическое и методическое обеспечение преподавания дисциплины «Основы растениеводства» в аграрном техникуме.

Директор ИАЭТ



В.В. Келер