

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Департамент образования, научно-технологической политики и рыбохозяйственного комплекса  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Красноярский государственный аграрный университет"  
Институт агроэкологических технологий

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 31.03.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.04

Направление 35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль): Технологии в растениеводстве

Кафедра: Растениеводства, селекции и семеноводства

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2022-2023  
Образовательный стандарт № 708 от 26.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.017	АГРОНОМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР Е.И. Сорокатая / Сорокатая Е.И./  
Начальник УМО В.Б. Новикова / Новикова В.Б./  
Директор института В.В. Келер / Келер В.В./  
Председатель методической комиссии Т.С. Иванова / Иванова Т.С./  
Руководитель магистерской программы  
Филиал ФГБУ "Государственная комиссия  
Российской Федерации по испытанию и охране  
селекционных достижений" по Красноярскому  
краю, Республике Хакасия и Республике Тыва  
начальник А.А. Количенко / Количенко А.А./







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология общения	
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в агрономии	
Б1.В.07	Управление проектами в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология общения	
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	
Б1.О.06	Управление персоналом в отраслях и на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.07	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	
Б1.В.07	Управление проектами в растениеводстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	
Б1.О.06	Управление персоналом в отраслях и на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.В.07	Управление проектами в растениеводстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	ОПК
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в агрономии	
Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Контроль качества производства и хранения картофеля	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик;	ОПК
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	
Б1.О.09	Инновационные технологии в адаптивно-интегрированной системе защиты растений	
Б1.О.10	Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве	
Б1.О.11	Контроль качества производства и хранения картофеля	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в агрономии	
Б1.О.03	Математическое моделирование и анализ данных в агрономии	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация научных исследований в растениеводстве	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.07	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
Б1.О.07	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен составлять программу исследований, организовывать и проводить эксперименты по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий) сортов и гибридов в условиях производства продукции растениеводства	-
Б1.В.01	Проблемы повышения продуктивности и качества полевых культур	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен организовывать контроль качества и безопасности растениеводческой продукции, выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности от заданных норм с целью корректировки технологии производства растительного сырья	-
Б1.В.01	Проблемы повышения продуктивности и качества полевых культур	
Б1.В.ДВ.01.01	Повышение продуктивности естественных кормовых угодий	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертиза технологии производства продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.04.01	Растениеводство Сибири	
Б1.В.ДВ.04.02	Проблемы и перспективы производства растительного белка	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Сертификация семян	
ПК-3	Способен организовывать проведение экспериментов по оценке инновационных технологий, сортов и гибридов в условиях производства, обрабатывать результаты полученные в опытах с использованием методов математической статистики. Способен вести первичную документацию по опытам и представлять экспериментальные данные	-
Б1.В.03	Картофелеводство	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация научных исследований в растениеводстве	
ПК-4	Способен организовывать и контролировать мероприятия по технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом региональных особенностей	-
Б1.В.02	Сортоведение полевых культур	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Передовые технологии заготовки кормов	
Б1.В.06	Адаптивные особенности селекции и семеноводства	
Б1.В.07	Управление проектами в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Повышение продуктивности естественных кормовых угодий	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертиза технологии производства продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология общения	
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.04.01	Растениеводство Сибири	
Б1.В.ДВ.04.02	Проблемы и перспективы производства растительного белка	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен вести расчет потенциальной, климатически обеспеченной действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур, агрономической, экономической и биоэнергетической эффективности применения агротехнологических приемов	-
Б1.В.03	Картофелеводство	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать и обосновывать оптимальную структуру посевных площадей с целью повышения эффективности использования материальных ресурсов, (земли, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, пестицидов, удобрений и т.д.)	-
Б1.В.03	Картофелеводство	
Б1.В.05	Особенности применения удобрений в технологиях ресурсосбережения	
Б1.В.06	Адаптивные особенности селекции и семеноводства	
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Агроэкологические основы севооборотов	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '035.04.04\_TR\_2021.plx', код направления 35.04.04, направленность (профиль): : 2, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в агрономии	УК-2; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.03	Математическое моделирование и анализ данных в агрономии	ОПК-4
Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2
Б1.О.06	Управление персоналом в отраслях и на предприятиях агропромышленного комплекса	УК-3; УК-6
Б1.О.07	Основы коммерциализации технологических достижений	УК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	ОПК-3
Б1.О.09	Инновационные технологии в адаптивно-интегрированной системе защиты растений	ОПК-3
Б1.О.10	Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве	ОПК-3
Б1.О.11	Контроль качества производства и хранения картофеля	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Проблемы повышения продуктивности и качества полевых культур	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Сортоведение полевых культур	ПК-4
Б1.В.03	Картофелеводство	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Передовые технологии заготовки кормов	ПК-4
Б1.В.05	Особенности применения удобрений в технологиях ресурсосбережения	ПК-6
Б1.В.06	Адаптивные особенности селекции и семеноводства	ПК-4; ПК-6
Б1.В.07	Управление проектами в растениеводстве	УК-2; УК-5; УК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Повышение продуктивности естественных кормовых угодий	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертиза технологии производства продукции растениеводства	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Психология общения	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационные технологии	ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'o35.04.04\_TR\_2021.plx', код направления 35.04.04, направленность (профиль): : 2, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Агроэкологические основы севооборотов	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Растениеводство Сибири	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Проблемы и перспективы производства растительного белка	ПК-2; ПК-4
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01	Производственная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика, технологическая	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Организация научных исследований в растениеводстве	ОПК-4; ПК-3
ФТД.02	Сертификация семян	ПК-2