

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ»

Научная специальность: 4.1.1. Общее земледелие, растениеводство

Направленность (профиль программы): нет

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов» и Постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

- на основании Учебного плана по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие, растениеводство.

Место дисциплины в структуре программы:

Дисциплина входит в состав образовательного компонента, который в полном объеме относится к Учебному плану по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие, растениеводство и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать: – знать современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур на основе инновационных достижений. Знать основные направления развития инновационных технологий в АПК;

уметь: уметь, разрабатывать технологические карты выращивания наиболее распространенных в регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности агрономической и экономической эффективности;

владеть навыками: методами использования и пропаганды научных достижений.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий: Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АГРОНОМИИ»

Научная специальность: 4.1.1. Общее земледелие, растениеводство

Направленность (профиль программы): нет

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов» и Постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

- на основании Учебного плана по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие, растениеводство.

Место дисциплины в структуре программы:

Дисциплина входит в состав образовательного компонента, который в полном объеме относится к Учебному плану по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие, растениеводство и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать: – методологические основы современной научной агрономии; современные методы исследований в агрономии; содержание современных методик агрономических исследований; – требования к оформлению научной продукции;

уметь: формулировать рабочую гипотезу, цель, задачи исследований и окончательные выводы; составлять программу научных исследований; оформлять научный отчет и научную статью; подготовить научный доклад.

владеть навыками: работы с источниками научной литературы; проведения наблюдений и исследований; анализа экспериментальных данных; инструментальных методов исследований.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий: Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО»

Научная специальность: 4.1.1. Общее земледелие, растениеводство

Направленность (профиль программы): нет

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов» и Постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

- на основании Учебного плана по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие, растениеводство.

Место дисциплины в структуре программы:

Дисциплина входит в состав образовательного компонента, который в полном объеме относится к Учебному плану по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие, растениеводство и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать: – научную терминологию и основные понятия в области общего земледелия, растениеводства;

уметь: использовать основные научно-практические достижения, в которых показаны факты, идеи, гипотезы, закономерности, концепции, теории в области общего земледелия, растениеводства для объяснения результатов исследований и решения профессиональных задач;

владеть навыками: навыками построения развернутого ответа на проблемный вопрос в области земледелия, растениеводства;

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий: Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ»

Научная специальность: 4.1.1. Общее земледелие, растениеводство

Направленность (профиль программы): нет

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов» и Постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

- на основании Учебного плана по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие, растениеводство.

Место дисциплины в структуре программы:

Дисциплина входит в состав образовательного компонента, который в полном объеме относится к Учебному плану по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие, растениеводство и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать: оптимальные параметры агрохимических свойств почв для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур в различных климатических зонах страны; методы определения доз удобрений и химических мелиорантов для повышения плодородия почв; способы, сроки и технологии внесения удобрений и мелиорантов; оптимальные показатели плодородия основных (распространённых) типов почв Якутии; закономерности влияния изменяющихся экологических и агротехнических факторов на плодородие почвы;

уметь: оценить уровень плодородия почв, обосновать направления использования почв в земледелии; проектировать общие схемы применения мелиорантов, органических удобрений в агроценозах; контролировать и оценивать приёмы повышения плодородия почв; обосновывать мероприятия по сохранению и воспроизводству почвенного плодородия; корректировать звенья системы земледелия с учётом специфики природно-экономических условий;

владеть навыками: методами воспроизводства почвенного плодородия; методами разработки системы удобрения; методикой составления проектно- сметной документации по применению мелиорантов, органических и минеральных удобрений; методиками определения показателей плодородия почв.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий: Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ»

Научная специальность: 4.1.1. Общее земледелие, растениеводство

Направленность (профиль программы): нет

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов» и Постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

- на основании Учебного плана по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие, растениеводство.

Место дисциплины в структуре программы:

Дисциплина входит в состав образовательного компонента, который в полном объеме относится к Учебному плану по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие, растениеводство и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать: особенности систем земледелия, оптимальные показатели плодородия основных (распространённых) типов почв Якутии; закономерности влияния изменяющихся экологических и агротехнических факторов на плодородие почвы;

уметь: обосновывать мероприятия по сохранению и воспроизводству почвенного плодородия; корректировать звенья системы земледелия с учётом специфики природно-экономических условий;

владеть навыками: методиками определения показателей плодородия почв; навыками составления и корректировки систем земледелия Центральной Якутии.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий: Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации - зачет.