Аннотация рабочей программы по дисциплине
«Английский язык» для направления подготовки
35.04.04-Агрономия
Квалификация (степень) выпускника - магистр

1.Цели и задачи освоения дисциплины

Основной **целью** изучения иностранного языка магистрантами всех специальностей является достижение практического владения языком, позволяющего использовать его в научной работе.

Задачи:

практическое владение языком в рамках данного курса предполагает наличие таких умений в различных видах речевой коммуникации, которые дают возможность: свободно читать оригинальную литературу на иностранном языке в соответствующей отрасли знаний; оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде перевода или резюме; делать сообщения и доклады на иностранном языке на темы, связанные с научной работой магистранта; вести беседу по специальности. В задачи курса также входят совершенствование и дальнейшее развитие полученных знаний, навыков и умений по иностранному языку в различных видах речевой коммуникации.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Базовая часть гуманитарного, социального и экономического цикла.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины магистрант должен демонстрировать сформированные **общекультурные компетенции (ОК):**

- способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1);
- способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками, как средством делового общения (ОК-3);
- способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ (ОК-4);
- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-6).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Аннотация рабочей программы по дисциплине
«Немецкий язык» для направления подготовки
35.04.04-Агрономия
Квалификация (степень) выпускника – магистр

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Основной **целью** изучения иностранного языка магистрантами всех специальностей является достижение практического владения языком, позволяющего использовать его в научной работе.

Задачи:

практическое владение языком в рамках данного курса предполагает наличие таких умений в различных видах речевой коммуникации, которые дают возможность: свободно читать оригинальную литературу на иностранном языке в соответствующей отрасли знаний; оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде перевода или резюме; делать сообщения и доклады на иностранном языке на темы, связанные с научной работой магистранта; вести беседу по специальности. В задачи курса также входят совершенствование и дальнейшее развитие полученных знаний, навыков и умений по иностранному языку в различных видах речевой коммуникации.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Базовая часть общенаучного цикла.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины магистрант должен демонстрировать сформированные **общекультурные компетенции (ОК):**

- способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1);
- способность свободно пользоваться иностранными языками, как средством профессионального общения (ОК-5);
- владеть навыками публичной и научной речи (ОК-6).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Аннотация рабочей программы по дисциплине
«Математическое моделирование и проектирование» для направления подготовки
35.04.04-Агрономия
Квалификация (степень) выпускника - магистр

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель - формирование знаний и умений по разработке математических моделей управления воспроизводством плодородия почв и продукционным процессом в агрофитоценозах.

Задачи:

- освоение методологических и теоретических основ моделирования и проектирования;
- овладение методикой разработки моделей плодородия почв и оптимизации его воспроизводства;
- разработка моделей управления урожаем сельскохозяйственных культур и его качеством.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Базовая часть общенаучного цикла.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц.

Аннотация рабочей программы по дисциплине
«Земельное право» для направления подготовки
35.04.04-Агрономия
Квалификация (степень) выпускника – магистр

1. **Цель и задачи освоения дисциплины**

Цель состоит в овладении студентами теоретическими знаниями и практическими умениями и навыками, в области использования, контроля и охраны земель РФ и защиты прав и законных интересов субъектов земельного права.

Задачи:

- привитие студентам глубоких знаний в сфере правового регулирования земельных отношений в условиях рыночной экономики;
- обучение студентов правильному ориентированию в действующем земельном законодательстве;
- привитие им навыков и умений правильно толковать и применять нормы материального (гражданского, экологического, административного, уголовного и др.) и процессуального законодательства;
- ознакомление студентов с системой органов государственного контроля за осуществлением хозяйственной и иной деятельности в сфере земельного рынка (работ, услуг), формами разрешения земельных споров, вытекающих из земельных отношений, а также особенностями такой деятельности с участием иностранного капитала.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Вариативная часть общенаучного цикла.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В процессе изучения дисциплины «Земельное право» студент овладевает следующими **компетенциями:**

- способен обеспечивать соблюдение законодательства субъектами права,
- способен применять нормативные правовые акты, реализовывать нормы материального и процессуального права в профессиональной деятельности,
- владеет навыками подготовки юридических документов,
- способен уважать честь и достоинство личности, соблюдать и защищать права и свободы человека и гражданина,
- способен давать квалифицированные юридические заключения и консультации в конкретных видах юридической деятельности,
- способен преподавать правовые дисциплины и необходимом теоретическом и методическом уровне.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Аннотация рабочей программы по дисциплине
«История и философия науки» для направления подготовки
35.04.04-Агрономия
Квалификация (степень) выпускника - магистр

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: Философия науки есть самосознание культуры, выраженное в форме рефлексии над наукой, поэтому ее конечной целью является не наука как таковая, а человек, осуществляющий познавательную деятельность в форме науки.

Задачи:

- раскрыть эпистемологические проблемы науки;
- знать основные этапы формирования истории и этоса науки;
- изучить структуру, методы и принципы научного знания;
- находить основные критерии демаркации науки и ненауки;
- определить место и роль науки в культуре;
- показать социокультурную обусловленность науки;
- отказаться от одностороннего подхода к анализу научных проблем.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Вариативная часть общенаучного цикла.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать **общекультурными компетенциями (ОК)**:

- способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1);
- способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОК-2);
- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-6);
- владением методами пропаганды научных достижений (ОК-9);

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Педагогика и психология высшей школы» для направления подготовки

35.04.04-Агрономия

Квалификация (степень) выпускника - магистр

I. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель - формирование общекультурных и профессиональных компетенций, позволяющих осуществлять учебно-профессиональную, педагогически - прогностическую и обучающую виды деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Вариативная часть общенаучного цикла.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

- ОК-1 (способность совершенствовать и развивать общекультурный и интеллектуальный уровни),
- ОК-2 (способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного потенциала профиля своей профессиональной деятельности),
- ОК-5 (способность проявлять инициативу, в том числе в ситуации риска, вести обучение),
- ОК-6 (способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и новые умения в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности),
- ПК-14 (способность разрабатывать учебные планы, программы и соответствующее методическое обеспечение для преподавания дисциплин в высших учебных заведениях).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Технические средства агротехнологий» для направления подготовки 35.04.04-Агрономия Квалификация (степень) выпускника - магистр

1. Цели и задачи освоения дисциплины: научить магистра умело использовать машино-тракторные агрегаты в полеводстве, проводить технологические процессы в лучшие агротехнические сроки, овладеть навыками комплектования агрегатов на основе оптимального выбора рабочих органов сельскохозяйственных машин, сцепки и трактора, определение его состава и режима работы, соединение машин, сцепки и трактора, операций и приемов в новых технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.

2. Место дисциплины в структуре ООП:
Вариативная часть общенаучного цикла.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:
В процессе изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способности совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;
- способности самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;
- владение методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекции технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных погодных условиях;
- способности использовать инновационные процессы в АПК при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов;
- готовности использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;
- готовности составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Аннотация рабочей программы по дисциплине
«История и методология научной агрономии» для направления подготовки
35.04.04-Агрономия
Квалификация (степень) выпускника – магистр

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель – овладение компетенциями в области истории и методологии получения научных знаний производства первичной продукции из растений для питания людей, кормления животных и сырья для промышленности.

Задачами дисциплины являются изучение:

- этапов развития научных основ агрономии;
- методов системных исследований в агрономии;
- современных проблем агрономии и основных направлений поиска их решения с применением высокоинтенсивных технологий.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Базовая часть профессионального цикла.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В процессе изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОК-9: владение методами пропаганды научных достижений

ПК-1: понимает современные проблемы биологии и использует фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Инновационные технологии в агрономии» для направления подготовки 35.04.04-Агрономия Квалификация (степень) выпускника - магистр

1. Цели и задачи освоения дисциплины: научить магистра самостоятельно обобщать информацию об инновационных технологиях в агрономии, анализировать полученные данные с использованием базы данных по инновациям. Овладеть навыками использования современных информационных технологий для сбора, обработки и распространения инноваций в агрономии, использовать и создавать базы данных по инновационным технологиям в агрономии, владеть методами построения схем инновационных процессов, операций и приемов в новых технологиях возделывания сельскохозяйственных культур; методом распространения инноваций в производстве.

2. Место дисциплины в структуре ООП:
Базовая часть профессионального цикла.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:
В процессе изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способности совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;
- способности самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;
- владение методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекции технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных погодных условиях;
- способности использовать инновационные процессы в АПК при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов;
- готовности использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;
- готовности составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Инструментальные методы исследований в агрономии» для направления подготовки 35.04.04-Агрономия

Квалификация (степень) выпускника - магистр

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель - формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности – в области сельскохозяйственного производства (в агрономии).

Задачи:

- освоение методологических и теоретических основ моделирования и проектирования;
- овладение методикой разработки моделей плодородия почв и оптимизации его воспроизводства;
- разработка моделей управления урожаем сельскохозяйственных культур и его качеством.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Базовая часть профессионального цикла.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

– способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-6);

– владением методами программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий (ПК-3).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Аннотация рабочей программы по дисциплине
«Адаптация растений» для направления подготовки
35.04.04-Агрономия
Квалификация (степень) выпускника - магистр

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель - теоретическое изучение проблемы адаптации растений в сельском хозяйстве и практическое решение вопросов биологизации и экологизации интенсификационных процессов перехода к адаптивному развитию АПК РФ.

Задачи:

- ознакомиться с современным состоянием и перспективами развития отечественного сельского хозяйства;
- определить адаптивного потенциала культурных видов растений;
- изучить стратегии адаптивной интенсификации растениеводства;
- изучить биологизацию и экологизацию интенсификационного процесса адаптации растений;
- изучить основы адаптивного использования природных, биологических и техногенных ресурсов;
- определить агроэкологический потенциал продуктивности растениеводства России.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Вариативная часть профессионального цикла.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В процессе изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОК-9: владение методами пропаганды научных достижений

ПК-1: понимает современные проблемы биологии и использует фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач.

ПК-2: знает и использует основные теории, концепции и принципы в избранной области деятельности, способен к системному мышлению.

ПК-5: демонстрирует знание основ учения о биосфере, понимание современных биосферных процессов, способность к их системной оценке, способность прогнозировать последствия реализации социально-значимых проектов.

ПК-7: понимает и глубоко осмысливает философские концепции естествознания, место естественных наук в выработке научного мировоззрения.

ПК-8: использует навыки организации и руководства работой профессиональных коллективов, способен к междисциплинарному общению и к свободному к деловому общению на русском и иностранных языках, работе в международных коллективах.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Аннотация рабочей программы по дисциплине
«Библиография и патентоведение» для направления подготовки
35.04.04-Агрономия
Квалификация (степень) выпускника - магистр

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование представлений, знаний, умений в области библиографии и патентоведения.

Задачами дисциплины является изучение:

- основ проведения патентно-информационного поиска; анализа отобранных аналогов;
- соответствия тематики критерию патентоспособности;
- процедуры оформления заявки на предполагаемое изобретение;
- правильности написания библиографических ссылок.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Вариативная часть общенаучного цикла.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В процессе изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способен совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК- 1);

- способен к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОК- 2);

- использует на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОК- 4);

- способен самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК- 6);

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Аннотация рабочей программы по дисциплине
«Научно-исследовательская работа» для направления подготовки
35.04.04-Агрономия
Квалификация (степень) выпускника – магистр

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель - развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях.

Задачи:

- Расширение профессиональных знаний, полученных ими в процессе обучения;
- Формирование практических навыков ведения самостоятельной научной работы;
- Практического участия в научно исследовательской работе коллективов исследователей, кафедры «Гражданского права и гражданского процесса» Института политики права и социального развития;
- Сбора, анализа и обобщения актуальной научной проблемы, научного материала;
- Формирование навыков реферирования, обзора и анализа научных источников, обобщения и критической оценки результатов научно-теоретических исследований.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Научно-исследовательская часть профессионального цикла.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

- владение современной проблематикой данной отрасли знания;
- знание истории развития конкретной научной проблемы, ее роли и места в изучаемом научном направлении;
- наличие конкретных специфических знаний по научной проблеме, изучаемой магистрантом;
- умение практически осуществлять научные исследования, экспериментальные работы в той или иной научной сфере, связанной с магистерской программой (магистерской диссертацией);
- умение работать с конкретными программными продуктами и конкретными ресурсами Интернета и т.п.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 21 зачетные единицы.

Аннотация рабочей программы по дисциплине
«Производственная практика» для направления подготовки
35.04.04-Агрономия
Квалификация (степень) выпускника - магистр

I. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель -овладение магистрантами основными приёмами ведения сельскохозяйственного производства и формирование у них профессионального мировоззрения в этой области, в соответствии с профилем избранной магистерской программы.

Задачи:

– овладение навыками анализировать и управлять технологическими процессами;

- составление схемы технологического процесса от подготовки почвы до уборки и переработки урожая сельскохозяйственных культур;

– накопление опыта практической работы в агрономии;

– планирование производственных процессов в растениеводстве;

– проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках;

– изучение системы учета оплаты и охраны труда;

– умения изучить современную информацию, отечественный и зарубежный опыт в области агрономии;

– освоение современных методов научных исследований в агрономии согласно плана и методики;

– умение проводить лабораторный анализ почвенных и растительных образцов;

– знать методы вычисления и использования для анализа статистических показателей количественной и качественной изменчивости, планировать схему и структуру разных опытов, технику их закладки и проведения, программу и методику анализов и наблюдений.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Научно-исследовательская часть профессионального цикла.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В процессе изучения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1);

-способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОК-2);

- способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения (ОК-3);

- способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОК-4);

- способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности (ОК-5);

- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-6);

- способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями ООП магистратуры) (ОК-7);

- способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества, владеть методами разрешения конфликтных ситуаций (ОК-8);

- владением методами пропаганды научных достижений (ОК-9).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 27 зачетные единицы.