

Аннотация рабочей программы дисциплины «Почвоведение»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Почвоведение» относится к специальным дисциплинам отрасли науки и научной специальности раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – изучить особенности почвообразовательных процессов в формировании составов, свойствах, разнообразии почв и их экологических функциях; познать роль почвы в функционировании биogeоценозов и биосферы в целом, а также пути их рационального использования и воспроизводства плодородия; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Генезис, состав и свойства почв. Эволюция почв. Воспроизводство почвенного плодородия.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать особенности почвообразовательных процессов в формировании составов, свойств, разнообразия почв и их экологических функций; роль почвы в функционировании биogeоценозов и биосферы в целом; пути их рационального использования и воспроизводства плодородия;
- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;
- владеть основными понятиями, методами в области почвоведения и использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часа, из них аудиторная работа- 54 час., самостоятельная работа – 54 час.)

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.

8. Составитель: Синицина Н.Е., профессор.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Химические и физико-химические свойства почв»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Химические и физико-химические свойства почв» относится к дисциплинам по выбору аспиранта раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – изучить состав органического вещества и его агрономическую и экологическую роль в свойствах основных типов почв; почвенные коллоиды и их роль в структурообразовании; физико-химические свойства почв (поглотительная способность, буферность, кислотность, щелочность, почвенный раствор) и значение их для плодородия; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Почвенные коллоиды. Поглотительная способность почв. Кислотность, щелочность и буферность почв. Окислительно-восстановительные процессы в почвах.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать состав органического вещества и его агрономическую и экологическую роль в свойствах основных типов почв; почвенные коллоиды и их роль в структурообразовании; физико-химические свойства почв (поглотительная способность, буферность, кислотность, щелочность, почвенный раствор) и значение их для плодородия;

- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;

- владеть теоретическими и методологическими основами и законами развития почвенных процессов и использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часа, из них аудиторная работа- 54 час., самостоятельная работа – 54 час.)

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.

8. Составитель: Сеницина Н.Е., профессор.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Управление плодородием агроэкосистем»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Управление плодородием агроэкосистем» относится к дисциплинам по выбору аспиранта раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – изучить рациональное управление состоянием агроэкосистем с целью повышения биопродуктивности культур и экономической эффективности сельскохозяйственного производства с одновременным сохранением плодородия почвы; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Почвенный экологический мониторинг агроэкосистем. Особенности управления почвенным плодородием.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать рациональное управление состоянием агроэкосистем с целью повышения биопродуктивности культур и экономической эффективности сельскохозяйственного производства и особенности воспроизводства плодородия;

- уметь разрабатывать математические модели воспроизводства плодородия почв и продукционного процесса в агрофитоценозах; самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;

- владеть теоретическими и методологическими основами управления почвенным плодородием агроэкосистем и использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часа, из них аудиторная работа- 54 час., самостоятельная работа – 54 час.)

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.

8. Составитель: Кравченко В.В., доцент.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Методы исследований в почвоведении»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Методы исследований в почвоведении» относится к дисциплинам по выбору аспиранта раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – изучить современные методы и методики исследования элементного и вещественного состава почв и специфических почвенных показателей; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Классические методы исследований в почвоведении. Принципы постановки полевого и лабораторного эксперимента. Математическая обработка результатов исследований.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать современные методы и методики исследования элементного и вещественного состава почв и специфических почвенных показателей;
- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;
- владеть основными методами почвенных исследований и использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

2 зачетные единицы (72 академических часа, из них аудиторная работа – 36 час., самостоятельная работа – 36 час.)

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.

8. Составитель: Павлова Т.И., доцент.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Управление инвестиционными проектами»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Управление инвестиционными проектами» относится к дисциплинам по выбору аспиранта раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – получить основы современных знаний по управлению проектами с учетом мировых и отечественных достижений; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Инвестиционный проект. Методы управления инвестиционными проектами.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать основы современных знаний по управлению проектами с учетом мировых и отечественных достижений;
- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;
- владеть основными понятиями, методами в области управления инвестиционными проектами и использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

2 зачетные единицы (72 академических часа, из них аудиторная работа – 36 час., самостоятельная работа – 36 час.).

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.

8. Составитель: Моренова Е.А., доцент