

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»**

### **1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» 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 комплекс гидротехнических, агролесомелиоративных, культуртехнических, противоэрозионных, противоселевых, агротехнических и других мероприятий направленных на регулирование водного, воздушного и питательного режима почв. Выбор оптимальной системы мелиорации, соответствующей природным условиям конкретного региона, хозяйства и поля; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

### **3. Структура дисциплины**

Мелиорация. Рекультивация нарушенных земель. Расчет техники поливов. Проектирование осушительной сети.

### **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 изучить комплекс гидротехнических, агролесомелиоративных, культуртехнических, противоэрозионных, противоселевых, агротехнических и других мероприятий направленных на регулирование водного, воздушного и питательного режима почв;
- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;
- владеть основными понятиями, методами подбора оптимальной системы мелиорации, соответствующей природным условиям конкретного региона, хозяйства и поля 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:** Кравчук А.В., профессор.

## **Аннотация**

### **рабочей программы дисциплины «Государственное нормирование и кадастры»**

#### **1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина «Государственное нормирование и кадастры» 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 новые научно-прикладные направления экологических знаний и подготовить инженерно-технических и научных работников широкого профиля, способных выполнить соответствующие разделы проектов, провести их экологическую экспертизу, разработать экологические паспорта сельскохозяйственных и гидромелиоративных предприятий, уметь применять экологические нормативно-правовые акты и кадастры при эксплуатации природно-техногенных систем; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

#### **3. Структура дисциплины**

Экологический мониторинг природной среды. Государственное нормирование. Природоохранное законодательство. Кадастры.

#### **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 новые научно-прикладные направления экологических знаний; экологические нормативно-правовые акты и кадастры при эксплуатации природно-техногенных систем;

- уметь провести их экологическую экспертизу, разработать экологические паспорта сельскохозяйственных и гидромелиоративных предприятий; самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;

- владеть основными понятиями, методами в области нормирования природообустроительной, в том числе научно-исследовательской деятельности, 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:** Корсак В.В., профессор.

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины «Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель»**

**1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина «Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации» 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 – изучение научных основ, способов, технических средств и технологий улучшения и восстановления нарушенных земель, создания на их месте более продуктивных и социально целесообразных агроландшафтов для использования в народном хозяйстве; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

**3. Структура дисциплины**

Прогрессивные технологии производства мелиоративных работ. Современные машины для мелиорации и рекультивации земель.

**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 научные основы, способы, технические средства и технологии улучшения и восстановления нарушенных земель, создание на их месте более продуктивных и социально целесообразных агроландшафтов для использования в народном хозяйстве;

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

- владеть основными понятиями, методами в области современных технологий и машин для мелиорации и рекультивации земель 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:** Абдразаков Ф.К., профессор.

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины «Методика научных исследований в мелиорации»**

**1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Дисциплина «Методика научных исследований в мелиорации» 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 принципы, приемы и методы планирования и проведения научных экспериментов по мониторингу мелиорированных и нарушенных земель, разработке прогрессивных технологий и технических средств мелиорации, рекультивации и охраны земель; методику их проведения и анализа полученных результатов; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

**3. Структура дисциплины**

Основы планирования эксперимента. Методика проведения эксперимента. Статистические методы обработки 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 принципы, приемы и методы планирования и проведения научных экспериментов по мониторингу мелиорированных и нарушенных земель, разработке прогрессивных технологий и технических средств мелиорации, рекультивации и охраны земель; методику их проведения и анализа полученных результатов;

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

- владеть основными понятиями, методами, методиками проведения исследований в области мелиорации и использовать их в научной 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:** Пронько Н.А., профессор.

**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.