АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Из них 12 часов аудиторных занятий и 96 час самостоятельной работы.

Цели и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Системы земледелия» является сформировать у аспирантов современное представление о «системе земледелия» как комплексе взаимосвязанных организационно-хозяйственных, агротехнических и мелиоративных мероприятиях, отличающихся интенсивностью использования земли и способами восстановления и повышения плодородия почвы.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить теоретические основы использования систем земледелия, которые призваны обеспечить высокие и устойчивые урожай при одновременном повышении почвенного плодородия и создании благоприятных наземных условий.
- изучить приёмы и способы использования системы земледелия в различных условиях, почвах и разнообразного рельефа.
- изучить основные звенья системы земледелия и использование их в различных областях России;
- изучить влияние природных и экономических условий на формирование систем земледелия;
- уметь разрабатывать и анализировать проекты использования систем земледелия в конкретных условиях;
- уметь использовать на практике приёмы системы земледелия.

Основные дидактические единицы (разделы):

- научные основы систем земледелия;
- научно-практические основы проектирования систем земледелия;
- особенности земледелия в основных природно-климатических зонах Дальнего Востока.

Место дисциплины в структуре ООП: Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и изучается на 5 курсе. Шифр дисциплины в рабочем учебном плане – Б1.В.ДВ.9.1.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, формируемые предшествующими дисциплинами: земледелие, агрометеорология, землеустройство, агрохимия, растениеводство, защита растений.

Знания: требования различных культур и их влияние на почву; об использовании удобрений; о мероприятиях по борьбе с сорняками, вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур; о мероприятиях по защите почвы от водной и ветровой эрозии; о системе мелиоративных мероприятий.

Умения: разрабатывать и анализировать проекты использования систем земледелия в конкретных условиях.

Навыки и (или) опыт деятельности: использовать на практике приёмы системы земледелия.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-15 - готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации;

ПК-16 - готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин;

ПК-10 - готовностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов организации.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- признаки и свойства систем, определения, свойства, методологические и теоретические основы, структуру и классификацию систем земледелия, морфологическую структуру, свойства, оценку и классификацию агроланлшафтов, агроэкологическую группировку земель, формы и этапы природоохранной организации территории землепользования хозяйства, агроэкономическое и агроэкологическое обоснование структуры посевных площадей, принципы и методы организации системы севооборотов, удобрения, обработки почвы, защиты растений, семеноводства, обоснование технологий производства продукции растениеводства и обустройства природных кормовых угодий, этапы освоения систем земледелия

уметь:

- проектировать системы севооборотов, удобрения и химической мелиорации, обработки почвы, защиты растений от вредных организмов, семеноводства, составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур, обустройства природных кормовых угодий и план освоения систем земледелия

владеть навыками:

- по научным основам, методам и способам разработки, оценки, освоения современных систем земледелия.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Изучение дисциплины заканчивается: зачетом**.**