

Аннотация рабочей программы дисциплины «Агрочвоведение»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Агрочвоведение» является углубленное изучение свойств почвы (физических, водно-физических, физико-химических, водно-воздушного и теплового режимов) и их агрономическая оценка.

Задачи

-освоить методики генетической классификации почв России, структуры почвенного покрова;

-изучить свойства почвы и почвенные процессы, антропогенные изменения их с точки зрения агропроизводственной ценности, процессы деградации почв и ландшафтов;

-обучить студентов методам диагностики деградационных процессов, оценки земель и их типизации в целях повышения эффективности сельскохозяйственного производства и повышения почвенного плодородия.

2. Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины «Агрочвоведение» обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения следующих трудовых действий:

Профессиональный стандарт «Агроном», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 09.07.2018 N 454н.

Трудовая функция: Организация производства продукции растениеводства. Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства.

В результате освоения дисциплины «Агрочвоведение» формируются следующие компетенции:

ОПК-4 – способность реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

ПКС-1 – готовность проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования.**3 Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: сущность почвообразовательного процесса, почва как многофазная полидисперсная система, минеральная часть твердой фазы почвы, органическая часть твердой фазы почвы, почвенные коллоиды и их агрономическое значение, поглощательная способность и физико-химическая характеристика почв, агрофизическая характеристика и структура почвы, особенности современного почвообразования и приемы окультуривания почв.

4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается в очной форме – на 4 курсе в 7 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.