

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лиховид Андрей Александрович

Должность: И.о. декана медико-биологического факультета

Дата подписания: 10.06.2024 13:56:06

Уникальный программный ключ:

842008d9d07ca4e37ed427809fd21c9bdc6cab6

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Почвоведение с основами земледелия, агрохимии и агрофизики
Краткое содержание	Почвоведение как наука. Сущность почвообразовательного процесса и происхождение почв. Факторы почвообразования. Морфология почв. Структурное состояние и физические свойства почв. Физические функциональные свойства и режимы почв. Химические свойства и поглотительная способность почв. Органическая часть почвы. Закономерности географического распределения почв. Свойства, генезис и география основных типов почв мира. Основы земледелия: разработка, освоение и внедрение севооборотов, биологические особенности сорных растений и меры борьбы с ними, научно-обоснованные системы обработки почвы. Основы агрохимии. Свойства удобрений, расчет доз удобрений, сроки и способы внесения удобрений. Основы агрофизики. Законы физики почв. Общие физические свойства почв. Пространственная неоднородность физических свойств и процессов.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Готовность использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле, информатики и математики; Готовность применять в профессиональной деятельности методы математического анализа и моделирования; Готовность приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии; Готовность разрабатывать лекарственные средства и биологически активные вещества, биосовместимые и биоразлагаемые материалы, а также гибридные материалы и конструкции для нужд биомедицины и промышленности; Готовность проводить доклинические исследования и испытания лекарственных средств и биологически активных веществ, биосовместимых и биоразлагаемых материалов, а также гибридных материалов и конструкций.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Вальков, Владимир Федорович. Почвоведение : учебник для бакалавров / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников ; Южный федеральный ун-т. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 527 с. : ил. ; 21. - (Бакалавр.Базовый курс). - Гриф: Рек. МО. - Библиогр.: с. 525-527. - 1000 экз. - ISBN 978-5-9916-3169-3. Курбанов С. А. Земледелие : учебное пособие для СПО / С. А. Курбанов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Юрайт, 2018. — 301 с. Кидин, В. В. Практикум по агрохимии / В. В. Кидин, И. П. Дерюгин, В. И. Кобзаренко и др. ; под ред. В. В. Кидина. - М.: КолосС, 2008. - 599 с. // http://znanium.com/bookread.php?book=445474 Агрофизика: учеб. пособие / Е.В. Шеин [и др.]; Владим. гос. ун-т им. А.Г. Столетовых. – Владимир: Изд-во ВлГУ, 2014. – 92 с.

Дополнительная литература	Белобров, Виктор Петрович. География почв с основами почвоведения : учебник для вузов / В.П. Белобров, И.В. Замотаев, С.В. Овечкин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2012. - 376, [1] с., [4] л. цв. карт. : ил., карт. ; 22. - (Высшее профессиональное образование. Педагогическое образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с. 309- 310. - 1000 экз. - ISBN 978-5-7695- 8800-6. Митякова, И.И. Почвоведение : учебник / И.И. Митякова ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 348 с. : ил. - Библиогр.: с. 334 - 338 - ISBN 978-5-8158-1852-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494176
---------------------------	--