

Описание дисциплины по выбору студента

1	Название специализированного модуля по выбору студента	Механика почвы
2	Трудоемкость в зачетных единицах	2
3	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К.т.н., доцент Радишевский Генрих Андреевич
4	Цели специализированного модуля по выбору студента	Углубленное изучение влияния взаимодействия сельскохозяйственных деформаторов на процессы, происходящие в почве, от воздействия сельскохозяйственных машин и орудий и климатических условий.
5	Пререквизиты (обязательная дисциплина интегрированного модуля)	Сельскохозяйственные машины
6	Содержание специализированного модуля по выбору студента	Земледельческая механика – научная основа сельхозмашиностроения Технологические основы механической обработки почвы. Почва как объект механической обработки. Технологические свойства почвы. Структурно – механический состав и физическое состояние почвы. Напряженное и деформированное состояние почвенных элементов. Математико – механические модели почв.
7	Рекомендуемая литература	1. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016 – 2020 годы. – Минск: ГИВЦ Минсельхозпрода, 2016. – 54 с. 2. Кленин Н. И. Сельскохозяйственные машины : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. "Агроинженерия" / Н. И. Кленин, С. Н. Киселев, А. Г. Левшин ; [ред. Ю.А. Чичов]. - Москва : КолосС, 2008. - 816 с. : ил. 3. Халанский В. М. Сельскохозяйственные машины : учебник для студ. вузов по агрономич. спец. / В. М. Халанский, И. В. Горбачев ; [ред. Н.К. Петрова]. - Москва : КолосС, 2006. - 624 с. : ил. 4. Вадюнина А.Ф., Корчагина З.А. Методы исследования физических свойств почв. М., Агропромиздат, 1986. 5. КуленА., Купперг Х. Современная земледельческая механика. М. Агропромиздат. 1986. 6. русанов В.А. Проблема переуплотнения почв движетелями и эффективные пути ее решения. М.. 1998. 7. Цитович Н.А. Механика грунтов. М. «Высшая школа». 1983.

8	Методы преподавания	Компаративный, проблемный, диалогово - эвристический, наглядный, метод формирования личностной значимости знаний.
9	Язык обучения	Русский

Заведующий кафедрой
сельскохозяйственных машин
д.т.н., профессор

В.П. Чеботарев