

Описание дисциплины по выбору студента

1	Название дисциплины по выбору магистранта	Аддитивные технологии в агропромышленном комплексе
2	Трудоемкость в зачетных единицах	3 з.е.
3	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	д.ф-м.н., профессор Толочко Николай Константинович
4	Цели учебной дисциплины по выбору магистранта	Теоретическая и практическая подготовка магистрантов в области аддитивных технологий, приобретение магистрантами навыков применения полученных знаний к решению прикладных задач, связанных с профилем специальности.
5	Пререквизиты (учебные дисциплины необходимые для изучения данной учебной дисциплины)	Технология ремонта машин, упрочняющие технологии
6	Содержание дисциплины по выбору магистранта	Понятие аддитивные технологии. Исторические предпосылки появления аддитивных технологий. Аппаратурная база аддитивных технологий. Методы и средства прецизионных измерений сложных деталей. Методы создания и корректировки компьютерных моделей. Теоретические основы производства изделий методом послойного синтеза. Эксплуатация аддитивных установок.
7	Рекомендуемая литература	1. Инженерная 3D-компьютерная графика : учебное пособие для бакалавров / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева; Под ред. А.Л.Хейфеца. -2-е изд., перераб. и доп. -М.: Юрайт, 2012. -464с. -(Бакалавр). 2. Методы контроля качества в машиностроении : учебное пособие для вузов / Е. Г. Кравченко, Б. Я. Мокрицкий, А. С. Верещагина, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2017. -132с. 3. Большаков, В.П.3D-моделирование в AutoCAD, КОМПАС-3D, SolidWorks, Inventor, T-Flex :учебный курс / В. П. Большаков, А. Л. Бочков, А. А. Сергеев. - СПб.: Питер 4. Компьютерные технологии и графика: Атлас / П. Н. Учаев, С. Г. Емельянов, К. П. Учаева, Ю. А. Попов; Под ред. П.Н.Учаева. -Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2015; 2011. -275с.
8	Методы преподавания	Лекция, практическое занятие, групповое обсуждение, проблемно-ориентированное обучение.
9	Язык обучения	Русский

Заведующий кафедрой



В.Е. Тарасенко