

Описание дисциплины по выбору студента

1	Название дисциплины по выбору магистранта	Методы повышения работоспособности машин и оборудования
2	Трудоемкость в зачетных единицах	6 з.е.
3	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	к.т.н., доцент Тарасенко Виктор Евгеньевич
4	Цели учебной дисциплины по выбору магистранта	Теоретическая и практическая подготовка магистрантов в области повышения работоспособности машин и оборудования, приобретение магистрантами навыков применения полученных знаний к решению прикладных задач, связанных с профилем специальности.
5	Пререквизиты (учебные дисциплины необходимые для изучения данной учебной дисциплины)	Надежность технических систем, технология ремонта машин
6	Содержание дисциплины по выбору магистранта	Показатели качества и технического уровня машин. Обеспечение надежности машин на этапах проектирования, изготовления и эксплуатации. Проектирование машин. Основные положения и этапы. Материалы, обеспечивающие снижение материало-, энерго- и трудоемкость машин. Технологические методы повышения работоспособности машин при их изготовлении. Повышение надежности и долговечности деталей машин при их эксплуатации. Основные тенденции развития ресурсосберегающих технологий в машиностроении.
7	Рекомендуемая литература	1. Афанасьев, А. А. Обеспечение качества изделий машиностроительного производства : учеб. пособие / А.А. Афанасьев, А.А. Погонин. – 2-е изд., доп. – М.: ИНФРА-М, 2018 - 376 с. 2. Елагина, О. Ю. Технологические методы повышения износостойкости деталей машин [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. Ю. Елагина. - М.: Университетская книга; Логос, 2009. - 488 с. 3. Коротков, В. А. Износостойкость машин : учеб. пособие / В.А. Коротков - М.: Директ-Медиа, 2014 - 68 с. 4.. Бойцов, В. Б. Технологические методы повышения прочности и долговечности : учеб. пособие для вузов / В. Б. Бойцов, А. О. Чернявский. - М. : Машиностроение, 2005. - 128 с.
8	Методы преподавания	Лекция, практическое занятие, групповое обсуждение, проблемно-ориентированное обучение.
9	Язык обучения	Русский

Заведующий кафедрой

В.Е. Тарасенко