**Учебная дисциплина**

**«Детали машин»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы | Типовой учебной программы «Детали машин» для учреждений высшего образования по специальности 1-08 01 01 Профессиональное обучение (по направлениям) от 21.12.1017 № ТД-I.1469/тип;  Образовательного стандарта ОСВО 1-08 01 01-2018 (утвержден и введен в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 22.12.2018 г. № 124);  Учебного плана специальности 1-08 01 01-01 «Профессиональное обучение (машиностроение)» №349 от 30.08.2018г., заочная форма получения образования, срок обучения 3,5 года. |
| Кратное содержание | Изучение конструкций, материалов и способов изготовления деталей машин общемашиностроительного назначения;  Изучение взаимодействия деталей и физических процессов, сопутствующих их работе, с учетом сопротивления воздействию эксплуатационных факторов, видов и характера разрушения деталей и на этой основе определение критериев их работоспособности и расчета;  Изучение основ инженерных методов расчета и конструирования деталей машин, обеспечивающих требуемые показатели надежности. |
| Формируемые компентенции, результаты обучения | Формирование инженерных знаний, умений и навыков по основам теории, расчету и конструированию деталей машин и приводов общемашиностроительного назначения, обеспечивающих теоретическую и практическую базу для общей инженерной, научно-технической и конструкторской подготовки студентов на основе системного подхода к решению инженерных задач. |
| Пререквизиты | Изучение дисциплины носит интегрированный характер и базируется на знаниях общеобразовательных дисциплин |
| Трудоемкость | На изучение учебной дисциплины «Детали машин» в заочной форме получения высшего образования отведено всего 260 часов, из них: 14 часов лекций, 4 часа лабораторных работ и 8 часов практических работ, курсовой проект, экзамен и зачет. |
| Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 2,3 курс, 5,6 семестр экзамен, зачет, курсовой проект |