**Учебная дисциплина**

**«Материаловедение»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы | 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 | Материаловедение – наука, изучающая строение и свойства материалов и устанавливающая связь между их составом, строением и свойствами при тепловых, механических, химических и физических воздействиях. |
| Формируемые компентенции, результаты обучения | Изучение дисциплины позволит дать студентам не только знания об основных закономерностях, определяющих строение и свойства материалов, о составе и методах их обработки, но и научить их выполнять наиболее широко применяемые в технике испытания материалов и работать с основными приборами и машинами; уметь самостоятельно пользоваться современной техникой и справочной литературой для выбора основных промышленных, а также новых перспективных материалов и эффективных методов их обработки для повышения надежности и долговечности изготавливаемых из них изделий, в зависимости от наиболее типичных условий их службы. |
| Пререквизиты | Изучение дисциплины носит интегрированный характер и базируется на знаниях общеобразовательных дисциплин |
| Трудоемкость | 1-08 01 01-01 «Профессиональное обучение (машиностроение),  3,5 года обучения 8-Аудиторных (4 лекций,4 лабораторных) |
| Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации | 1 курс, 0,1 семестр экзамен |