Информация по учебной дисциплине «Материаловедение»

|  |  |
| --- | --- |
| Название учебной дисциплины | Материаловедение |
| Код и название специальности | 6-05-0113-05 «Технологическое образование (технический труд и информатика)» |
| Курс изучения дисциплины | 1 |
| Семестр изучения дисциплины | 1 |
| Количество часов (всего/ аудиторных) | 108/54 |
| Трудоемкость в зачетных единицах | 3 |
| Пререквизиты | Трудовое обучение. Технический труд. Биология. |
| Краткое содержание учебной дисциплины | Древесные материалы. Строение дерева и древесины. Свойства древесины. Породы и пороки древесины. Классификация древесных материалов. Металлические материалы. Строение металлов. Свойства металлов. Классификация металлических материалов. |
| Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык) | знать:  – основные характеристики материалов из древесины и металлов;  – методы определения свойств материалов;  – условия эксплуатации изделий из конструкционных материалов;  уметь:  – определять условия эксплуатации конструкционных материалов разрабатываемых изделий;  – выбирать материалы для изготовления изделий с учётом их свойств и условий эксплуатации;  – использовать свойства материалов при их обработке и применении;  иметь навыки:  – владения методами определения свойств материалов;  – выбора материалов для изготовления изделий с учётом их свойств и условий эксплуатации. |
| Формируемые компетенции | БПК-12. Различать и использовать материалы из древесины, металлов и сплавов, неметаллические материалы в зависимости от их строения, свойств и классификаций. |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен |