|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра управления качеством и экспертизы товаров и услуг  |
| Дисциплина  | Материаловедение  |
| Направление подготовки  | 27.03.02 Управление качеством  |
| Профиль  | Управление качеством в производственно-технологических системах и сфере услуг  |
| Объем дисциплины  | 5 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  |  Экзамен |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Физико-химические основы строения конструкционных материалов. Сплавы железа Разработка корректирующих действий по управлению несоответствующей продукцией (услугами) в ходе эксплуатации |
|  Тема 2. |  Цветные металлы и сплавы |
|  Тема 3. |  Полимерные материалы |
|  Тема 4. |  Конструкционные материалы из древесины |
|  Тема 5. |  Композиционные материалы |
|  Тема 6. |  Наноматериалы. Основы нанотехнологий |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Гаршин А. П., Федотова С. М. Материаловедение в 3 т. Том 3. Технология конструкционных материалов: абразивные инструменты [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 385 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/491099 |
|  2. Гаршин А. П., Федотова С. М. Материаловедение в 3 т. Том 1. Абразивные материалы [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 214 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490738 |
|  3. Бондаренко Г. Г., Кабанова Т. А. Материаловедение [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 327 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/488861 |
|  4. Плошкин В. В. Материаловедение [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 408 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/488788 |
|  5. Гаршин А. П., Федотова С. М. Материаловедение в 3 т. Том 2. Технология конструкционных материалов: абразивные инструменты [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 426 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/491098 |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Дмитренко В. П., Мануйлова Н.Б. Материаловедение в машиностроении [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 432 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/949728 |
|  2. Головкин Г. С., Дмитренко В. П. Научные основы производства изделий из термопластичных композиционных материалов [Электронный ресурс]:Монография. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 471 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1032986 |

|  |
| --- |
|  3. Сироткин О.С. Основы инновационного материаловедения [Электронный ресурс]:Монография. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 157 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1068797 |
|  4. Алексеев Г. В., Бриденко И. И. Виртуальный лабораторный практикум по курсу «Материаловедение» [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 208 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/168594 |
|  5. Дедюх Р. И. Материаловедение и технологии конструкционных материалов. Технология сварки плавлением [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 169 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490303 |
|  |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,**  **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине**   |
|  **Перечень лицензионного программного обеспечения:** |
|  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
|  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021    |
| Аннотацию подготовил: Бюлер А.В.  |