|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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. |