|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина  | Материаловедение. Методы инструментального контроля качества продукции  |
| Направление подготовки  | 27.03.02 Управление качеством  |
| Профиль  | Управление качеством в производственно-технологических системах и сфере услуг  |
| Объем дисциплины  | 4 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен  |
| Кафедра управления качеством и экспертизы товаров и услуг  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Физико-химические основы строения конструкционных материалов. Сплавы железа |
|  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 |
|  Тема 7. |  Классические методы контроля качества |
|  Тема 8. |  Спектроскопические методы контроля качества |
|  Тема 9. |  Электрохимические методы контроля качества продукции |
|  Тема 10. |  Хроматографические методы контроля качества |
|  Тема 11. |  Разработка корректирующих действий по управлению несоответствующей продукцией в ходе эксплуатации |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Суворов Э. В. Материаловедение: методы исследования структуры и состава материалов. [Электронный ресурс]:учебное пособие для академического бакалавриата : для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим и естественнонаучным направлениям. - Москва: Юрайт, 2019. - 180 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/438493 |
|  2. Орелкина Т. А., Лопатина Е. С., Меркулова Г. А., Дроздова Т. Н., Надолько А. С. Материаловедение. Методы анализа структуры и свойств металлов и сплавов. [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2018. - 214 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1032141 |
|  3. Адаскин А. М., Красновский А.Н. Материаловедение и технология металлических, неметаллических и композиционных материалов. [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2020. - 400 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1127724 |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Материаловедение. [в 3 частях]: учебное пособие. Ч. 1. Сплавы металлов. [Электронный ресурс]:. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2016. - 74 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p487761.pdf |

|  |
| --- |
|  2. Материаловедение. Методы инструментального контроля качества продукции. Тема 1. Особенности контроля физико-химических показателей качества продукции. [Электронный ресурс]:. - Екатеринбург: [б. и.], 2020. - 1 – Режим доступа: http://lib.wbstatic.usue.ru/202011a/4.mp4 |
|  3. Материаловедение. Методы инструментального контроля качества продукции. Тема 2. Классические методы контроля физико-химических показателей продукции. [Электронный ресурс]:. - Екатеринбург: [б. и.], 2020. - 1 – Режим доступа: http://lib.wbstatic.usue.ru/202011a/5.mp4 |
|  4. Материаловедение. Методы инструментального контроля качества продукции. Тема 3. Классификация инструментальных методов контроля качества продукции. [Электронный ресурс]:. - Екатеринбург: [б. и.], 2020. - 1 – Режим доступа: http://lib.wbstatic.usue.ru/202011a/6.mp4 |
|  |
| **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: Деденева С.С.  |