**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | Материаловедение. Технология конструкторских материалов |
| ***Направление подготовки*** | 15.03.02  | Технологические машины и оборудование |
| ***Направленность (профиль)*** | Инжиниринг технологического оборудования |
| ***Объем дисциплины*** | 5 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Экзамен |
| ***Кафедра*** | *Пищевой инженерии* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Материаловедение |
| Тема 2. Технологии конструкционных материалов |
| Тема 3. Литейное и сварочное производство |
| Тема 4. Обработка металлов и сплавов резанием. Физико-химические методы обработки материалов |
| Тема 5. Изготовление изделий методом порошковой металлургии. Изготовление изделий из неметаллических материалов |
| ***Список литературы*** |
| **Основная литература** 1. Материаловедение и технология материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие для подготовки бакалавров технических направлений / [А. И. Батышев [и др.]; под ред. А. И. Батышева, А. А. Смолькина. - Москва: ИНФРА-М, 2016. - 288 с. [*http://znanium.com/go.php?id=501517*](http://znanium.com/go.php?id=501517)
2. Борисенко, Г. А. Технология конструкционных материалов. Обработка резанием [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. А. Борисенко, Г. Н. Иванов, Р. Р. Сейфулин. - Москва: ИНФРА-М, 2016. - 142 с. [*http://znanium.com/go.php?id=538906*](http://znanium.com/go.php?id=538906)
3. Материаловедение и технологии конструкционных материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника", 23.06.2015 / [О. А. Масанский [и др.]; М-во образования и науки Рос. Федерации, Сибир. федер. ун-т. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. - 268 с. [*http://znanium.com/go.php?id=550252*](http://znanium.com/go.php?id=550252)

**Дополнительная литература**1. Текстильное материаловедение. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / [Ю. С. Шустов [и др.]; М-во образования и науки Рос. Федерации, Моск. гос. ун-т дизайна и технологии. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2016. - 341 с. [*http://znanium.com/go.php?id=541445*](http://znanium.com/go.php?id=541445)
2. Давыдова, И. С. Материаловедение [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. С. Давыдова, Е. Л. Максина. - 2-е изд. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2016. - 228 с. [*http://znanium.com/go.php?id=536942*](http://znanium.com/go.php?id=536942)
3. Сироткин, О. С. Основы инновационного материаловедения [Электронный ресурс]: монография / О. С. Сироткин. - Москва: ИНФРА-М, 2016. - 16 с. [*http://znanium.com/go.php?id=537945*](http://znanium.com/go.php?id=537945)
 |
| ***Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине***  |
| **Перечень лицензионное программное обеспечение:** - Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.- Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.**Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**Общего доступа<http://www.tstu.ru>http://www.biotechnolog.ru<http://www.fp7-> bio.ru |
| ***Перечень онлайн курсов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |
| ***Перечень профессиональных стандартов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |
| Аннотацию подготовили | Тихонов С.Л., Кругликов Н.А. |

Заведующий кафедрой Пищевой инженерии

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 15.03.02

Технологические машины и оборудования,

(профиль: Инжиниринг технологического оборудования) С.Л.Тихонов