

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет Энергетический

Кафедра Технических систем и робототехники

УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
для студентов заочной формы обучения

по Истории развития техники
наименование дисциплины (модуля)

для специальности 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение

машиностроительных производств
код и наименование направления подготовки (специальности)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) – 2 зачетные единицы.

Форма текущего контроля в семестре – контрольная работа.

Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП) –нет.

Форма промежуточного контроля в семестре –зачет

Краткое содержание курса

Перечень изучаемых тем, разделов дисциплины (модуля).

1. Проекты и труды русских ученых, создавших основу развития техники в России.
2. История развития металлообработки
3. Области, виды, задачи профессиональной деятельности инженера.
4. Военная промышленность, как прогрессивный двигатель развития техники.
5. Этапы развития техники и технологии.
6. Высокие технологии размерной обработки.
7. Основы нанотехнологии в технике.
8. Основные понятия и направления автоматизации. Промышленные роботы и их типаж.
9. Развитие технологии машиностроения на современном этапе. Будущее отечественного машиностроения.

Форма текущего контроля

Тема реферата выбирается суммой двух последних цифр зачетной книжки.

Темы рефератов:

1. История развития техники и машиностроения в России.
2. Труды русских ученых создавших основу машиностроительной отрасли.
3. История развития металлообработки.
4. Пути развития техники и технологии машиностроения на современном этапе.
7. История развития техники и машиностроения в России.
8. Новые конструкционные материалы, используемые для изготовления деталей машин.
9. Перспективные ресурсосберегающие технологии в машиностроении.
10. Виды профессиональной деятельности инженера.
11. Военная промышленность, как прогрессивный двигатель развития техники.
12. Высокие технологии размерной обработки.
13. Основы нанотехнологии в технике.
14. Основные понятия и направления автоматизации.
15. Промышленные роботы и их типаж.
16. Развитие технологии машиностроения на современном этапе.
17. Будущее отечественного машиностроения.

18. Пути развития техники и технологии металлообработки .
00. Направления развития современного машиностроения

Форма промежуточного контроля

Вопросы к зачету

2. Роль промышленности и машиностроения в развитии дисциплины «Технология машиностроения».
3. Труды русских ученых создавших основу машиностроительной отрасли.
4. История развития металлообработки.
5. Пути развития техники и технологии машиностроения на современном этапе.
6. История развития техники и машиностроения в России.
7. Новые конструкционные материалы, используемые для изготовления деталей машин.
8. Перспективные ресурсосберегающие технологии в машиностроении.
9. Виды профессиональной деятельности инженера.
10. Военная промышленность, как прогрессивный двигатель развития техники.
11. Высокие технологии размерной обработки.
12. Основы нанотехнологии в технике.
13. Основные понятия и направления автоматизации. Промышленные роботы и их типаж.
14. Развитие технологии машиностроения на современном этапе. Будущее отечественного машиностроения.

Оформление письменной работы согласно МИ -01-02-2018 [Общие требования к построению и оформлению учебной текстовой документации](#)

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. История науки и техники. Конспект лекций : учеб. пособие / Бабайцев Андрей Владимирович [и др.]. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2013. - 173 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-19794-3 : 180-00.
2. Горохов, Виталий Георгиевич.
Технические науки: история и теория (история науки с философской точки зрения) / Горохов Виталий Георгиевич. - Москва : Логос, 2012. - 512 с. - ISBN 978-5-98704-463-6:
3. Ковалев, Владимир Иванович.
История техники : учеб. пособие / Ковалев Владимир Иванович, Схиртладзе Александр Георгиевич, Борискин Владимир Петрович. - 3-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2009. - 360 с. - (Тонкие наукоемкие технологии). - ISBN 978-5-94178-187-4 : 320-00.

6.1.2. Издания из ЭБС

1. Кнорринг, Вадим Глебович.
История и методология науки и техники. Информационная сфера человеческой деятельности с древнейших времен до начала XVI века : Учебное пособие / Кнорринг Вадим Глебович; Кнорринг В.Г. - Computer data. - М. : Издательство Юрайт, 2018. - 353. - (Авторский учебник). - ISBN 978-5-534-01702-1 : 1000.00.

6.2. Дополнительная литература

6.2.1. Печатные издания

1. Горюнов, В.П.
Философия науки и техники : конспект лекций / В. П. Горюнов, В. К. Гавришин. - СанктПетербург : Изд-во Михайлова В.А., 2000. - 48с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-8016-0149-X : 30-00.
2. Горохов, Виталий Георгиевич.
Основы философии техники и технических наук : учебник / Горохов Виталий Георгиевич. - Москва : Гардарики, 2007. - 335с. - ISBN 978-5-8297-0307-3 : 467-50.

6.2.2. Издания из ЭБС

1. Вернадский, Владимир Иванович.
История науки. Сочинения / Вернадский Владимир Иванович; Вернадский В.И. - М. : Издательство Юрайт, 2016. - 242. - (Антология мысли). - ISBN 978-5-9916-9106-2 : 97.46

Ведущий преподаватель

А.В.Лесков

Заведующий кафедрой

Л.А.Лапшакова