

Учебные предметы, курсы, дисциплины(модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой базового высшего образования

15.03.02 Технологические машины и оборудование кафедра ТОММ им В.Б. Крахта

Профиль Металлургические машины и оборудование (4 года обучения)

№ п/п	Наименование учебного предмета, курса, дисциплины(модуля)
1	История России
2	Философия
3	Иностранный язык
4	Основы российской государственности
5	Русский язык и культура речи
6	Математика
7	Физика
8	Химия
9	Информатика
10	Экология
11	Начертательная геометрия и инженерная графика
12	Теоретическая механика
13	Сопротивление материалов
14	Детали машин
15	Теория механизмов и машин
16	Теплотехника
17	Материаловедение
18	Технология конструкционных материалов
19	Электротехника и электроника
20	Метрология, стандартизация и сертификация
21	Безопасность жизнедеятельности
22	Основы научных исследований
23	Защита объектов интеллектуальной собственности
24	Правовые основы профессиональной деятельности
25	Экономика производства
26	Производственный менеджмент
27	Физическая культура и спорт
28	Проектирование и производство заготовок
29	Технология машиностроения
30	Подъемно-транспортные машины
31	Конструирование машин и оборудования
32	Процессы механической и физико-технической обработки
33	Обратный инжиниринг деталей машин
34	Эксплуатация и ремонт технологического оборудования
35	Надежность технологического оборудования
36	Технологические линии и комплексы
37	Монтаж, наладка, испытание и приемка технологического оборудования
38	Проектирование цехов и участков
39	Системы автоматизированного проектирования
40	Элективные курсы по физической культуре и спорту
41	История отрасли
42	Технический прогресс и современное состояние машин и оборудования*
43	Компьютерная графика
44	Эскизирование деталей машин*

45	Аддитивные технологии
46	Ресурсосберегающие технологии в машиностроении*
47	Нормирование точности в машиностроении
48	Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении*
49	Гидравлические приводы и системы
50	Инжиниринг гидравлического оборудования*
51	Металлорежущие станки и инструмент
52	Металлообрабатывающее оборудование*
53	Планирование и организация эксперимента
54	Математическое моделирование производственных процессов*
55	Управление качеством
56	Системы качества*
57	Учебная практика (ознакомительная)
58	Производственная практика (технологическая) 1
59	Производственная практика (технологическая) 2
60	Научно-исследовательская работа
61	Производственная практика (преддипломная)
62	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
63	Основы военной подготовки
64	Технологическое предпринимательство

15.03.02 Технологические машины и оборудование кафедра ТОММ им В.Б. Крахта

Профиль Металлургические машины и оборудование (5 лет обучения)

№ п/п	Наименование учебного предмета, курса, дисциплины(модуля)
1	История России
2	Философия
3	Иностранный язык
4	Основы российской государственности
5	Русский язык и культура речи
6	Математика
7	Физика
8	Химия
9	Информатика
10	Экология
11	Начертательная геометрия и инженерная графика
12	Теоретическая механика
13	Сопротивление материалов
14	Детали машин
15	Теория механизмов и машин
16	Теплотехника
17	Материаловедение
18	Технология конструкционных материалов
19	Электротехника и электроника
20	Метрология, стандартизация и сертификация
21	Безопасность жизнедеятельности
22	Основы научных исследований
23	Защита объектов интеллектуальной собственности
24	Правовые основы профессиональной деятельности
25	Экономика производства

26	Производственный менеджмент
27	Физическая культура и спорт
28	Проектирование и производство заготовок
29	Технология машиностроения
30	Подъемно-транспортные машины
31	Конструирование машин и оборудования
32	Процессы механической и физико-технической обработки
33	Обратный инжиниринг деталей машин
34	Эксплуатация и ремонт технологического оборудования
35	Надежность технологического оборудования
36	Технологические линии и комплексы
37	Монтаж, наладка, испытание и приемка технологического оборудования
38	Проектирование цехов и участков
39	Системы автоматизированного проектирования
40	Методы и инструменты бережливого производства
41	Диагностика технологического оборудования
42	Технологическое предпринимательство
43	Компьютерное обеспечение машиностроительных производств
44	Проектирование технологической оснастки
45	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств
46	Теория решения изобретательских задач
47	Персональная эффективность
48	Элективные курсы по физической культуре и спорту
49	История отрасли
50	Технический прогресс и современное состояние машин и оборудования*
51	Компьютерная графика
52	Эскизирование деталей машин*
53	Аддитивные технологии
54	Ресурсосберегающие технологии в машиностроении*
55	Нормирование точности в машиностроении
56	Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении*
57	Гидравлические приводы и системы
58	Инжиниринг гидравлического оборудования*
59	Металлорежущие станки и инструмент
60	Металлообрабатывающее оборудование*
61	Планирование и организация эксперимента
62	Математическое моделирование производственных процессов*
63	Управление качеством
64	Системы качества*
65	Учебная практика (ознакомительная)
66	Научно-исследовательская работа
67	Производственная практика (технологическая)
68	Производственная практика (преддипломная)
69	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
70	Основы военной подготовки
71	Современные проблемы металлургии и машиностроения

15.03.02 Технологические машины и оборудование кафедра ТОММ им В.Б. Крахта

Профиль Металлургические машины и оборудование (6 лет обучения)

№ п/п	Наименование учебного предмета, курса, дисциплины(модуля)
1	История России
2	Философия
3	Иностранный язык
4	Основы российской государственности
5	Русский язык и культура речи
6	Математика
7	Физика
8	Химия
9	Информатика
10	Экология
11	Начертательная геометрия и инженерная графика
12	Теоретическая механика
13	Сопротивление материалов
14	Детали машин
15	Теория механизмов и машин
16	Теплотехника
17	Материаловедение
18	Технология конструкционных материалов
19	Электротехника и электроника
20	Метрология, стандартизация и сертификация
21	Безопасность жизнедеятельности
22	Основы научных исследований
23	Защита объектов интеллектуальной собственности
24	Правовые основы профессиональной деятельности
25	Экономика производства
26	Производственный менеджмент
27	Физическая культура и спорт
28	Проектирование и производство заготовок
29	Технология машиностроения
30	Подъемно-транспортные машины
31	Конструирование машин и оборудования
32	Процессы механической и физико-технической обработки
33	Обратный инжиниринг деталей машин
34	Эксплуатация и ремонт технологического оборудования
35	Надежность технологического оборудования
36	Технологические линии и комплексы
37	Монтаж, наладка, испытание и приемка технологического оборудования
38	Проектирование цехов и участков
39	Системы автоматизированного проектирования
40	Методы и инструменты бережливого производства
41	Диагностика технологического оборудования
42	Основы программирования на языке Python
43	Управление, разработка и внедрение нового продукта
44	Технологическое предпринимательство
45	Программирование технологического оборудования
46	Проектирование технологической оснастки
47	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств
48	Размерный анализ
49	Анализ данных
50	Теория решения изобретательских задач

51	Управление инновациями
52	Нейросетевые системы
53	Мехатроника
54	Анализ точности и стабильности процессов
55	Компьютерное обеспечение машиностроительных производств
56	Цифровизация производства
57	Персональная эффективность
58	Практикум публичных выступлений
59	Элективные курсы по физической культуре и спорту
60	История отрасли
61	Технический прогресс и современное состояние машин и оборудования*
62	Компьютерная графика
63	Эскизирование деталей машин*
64	Аддитивные технологии
65	Ресурсосберегающие технологии в машиностроении*
66	Нормирование точности в машиностроении
67	Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении*
68	Гидравлические приводы и системы
69	Инжиниринг гидравлического оборудования*
70	Металлорежущие станки и инструмент
71	Металлообрабатывающее оборудование*
72	Планирование и организация эксперимента
73	Математическое моделирование производственных процессов*
74	Управление качеством
75	Системы качества*
76	Учебная практика (ознакомительная)
77	Научно-исследовательская работа 1
78	Производственная практика (технологическая)
79	Научно-исследовательская работа 2
80	Производственная практика (преддипломная)
81	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
82	Основы военной подготовки
83	Современные проблемы металлургии и машиностроения