"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор) _____
"08" июня 20__ г.

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очно-заочная
Стандарт ВО: СУОС

**Министерство науки и высшего образования РФ**

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7583**
Номер версии учебного плана: **7**

**15.03.02**
Технологические машины и оборудование
**Технологические машины и оборудование**

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **5 лет**

## I. Примерный календарный учебный график

| Курсы | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | | | Теоретич. обуч. | экзамен. сессия | итог аттестация | учеб. практика | другие практики | диплом. работы | гос. экзамены | каникулы | науч.-исслед. магист. | диссерт. | выходные и праздничные | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 2 | 9 | 16 | 23 | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 1 | 8 | 15 | 22 | 31 | | | | | | | | | | | | |
| I | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | В | Э | Э | Э | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | 34 | 7 | | | | | | 10 | | | 1 | 52 |
| II | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | В | Э | Э | Э | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Э | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | 34 | 7 | | 2 | | | | 8 | | | 1 | 52 |
| III | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | В | Э | Э | Э | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | 34 | 6 | | | 4 | | | 7 | | | 1 | 52 |
| IV | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | В | Э | Э | Э | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | 34 | 6 | | | 4 | | | 7 | | | 1 | 52 |
| V | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | В | Э | Э | Э | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Э | Э | П | П | П | П | П | П | Г | Г | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | 25 | 5 | | | 6 | 4 | 2 | 9 | | | 1 | 52 |
| VI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Т- теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

## II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

## III. План учебного процесса

**Одна зачетная единица: 36ч.**

| N п/п | Индекс | Наименование дисциплин | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Курсов. проекты | Курсов. работы | Межд. курс. проект | Интегр. экзамен | Проект по мод. | Зач. Пркт по мод. | Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов | Аудиторная: Всего | Лекции | Прак. занятия | Лаб. занятия | Самостоят. работа | Распределение по семестрам (Недель теор. обучения в семестре / часов в семестр): I к. 1 | 2 | II к. 3 | 4 | III к. 5 | 6 | IV к. 7 | 8 | V к. 9 | 10 | VI к. 11 | 12 | Зачетные единицы трудоемкости: Всего | Переатте стация | Распределение по семестрам: I к. 1 | 2 | II к. 3 | 4 | III к. 5 | 6 | IV к. 7 | 8 | V к. 9 | 10 | VI к. 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 8 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 |
| **1** | **Б1** | **Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | **7780** | **2190** | **952** | **994** | **244** | **5590** | | | | | | | | | | | | | **207** | | **25** | **23** | **22** | **23** | **22** | **20** | **21** | **21** | **24** | **6** | | |
| **2** | **Б1.Б** | **Обязательная часть** | | | | | | | | | **5944** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **156** | | **25** | **23** | **22** | **20** | **19** | **20** | **12** | **9** | **6** | | | |
| **3** | **М.1.1** | **Введение в инженерную деятельность** | | | | | | | | | **108** | **34** | **17** | **17** | | **74** | | | | | | | | | | | | | **3** | | | **3** | | | | | | | | | | |
| 5 | 1.1.1 | Введение в инженерную деятельность | | 2 | | | | | | | 108 | 34 | 17 | 17 | | 74 | | 34 | | | | | | | | | | | 3 | | | 3 | | | | | | | | | | |
| **6** | **М.1.2** | **Эффективные коммуникации** | | | | | | | | | **108** | **34** | **17** | **17** | | **74** | | | | | | | | | | | | | **3** | | | | **3** | | | | | | | | | |
| 8 | 1.2.1 | Эффективные коммуникации | | 3 | | | | | | | 108 | 34 | 17 | 17 | | 74 | | | 34 | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | |
| **9** | **М.1.3** | **Анализ данных и искусственный интеллект** | | | | | | | | | **108** | **34** | **17** | | **17** | **74** | | | | | | | | | | | | | **3** | | | | **3** | | | | | | | | | |
| 11 | 1.3.1 | Анализ данных и искусственный интеллект | | 3 | | | | | | | 108 | 34 | 17 | | 17 | 74 | | | 34 | | | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | |
| **12** | **М.1.4** | **Экономика инженерии** | | | | | | | | | **72** | **34** | **17** | **17** | | **38** | | | | | | | | | | | | | **2** | | | | | **2** | | | | | | | | |
| 14 | 1.4.1 | Экономика инженерии | | 4 | | | | | | | 72 | 34 | 17 | 17 | | 38 | | | | 34 | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| **15** | **М.1.5** | **Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности** | | | | | | | | | **432** | **153** | **85** | **51** | **17** | **279** | | | | | | | | | | | | | **12** | | **10** | **2** | | | | | | | | | | |
| 17 | 1.5.1 | Математика | 1 | | | | | | | | 216 | 68 | 34 | 34 | | 148 | 68 | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 18 | 1.5.2 | Физика | 1 | 2 | | | | | | | 216 | 85 | 51 | 17 | 17 | 131 | 51 | 34 | | | | | | | | | | | 6 | | 4 | 2 | | | | | | | | | | |
| **19** | **М.1.6** | **Естественнонаучное мировоззрение** | | | | | | | | | **108** | **34** | **17** | **17** | | **74** | | | | | | | | | | | | | **3** | | | | | **3** | | | | | | | | |
| 21 | 1.6.1 | Естественнонаучное мировоззрение | | 4 | | | | | | | 108 | 34 | 17 | 17 | | 74 | | | | 34 | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | |
| **22** | **М.1.7** | **Мировоззренческие основы профессиональной** | | | | | | | | | **216** | **68** | **34** | **34** | | **148** | | | | | | | | | | | | | **6** | | **3** | **3** | | | | | | | | | | |
| 24 | 1.7.1 | История | | 1 | | | | | | | 108 | 34 | 17 | 17 | | 74 | 34 | | | | | | | | | | | | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1.7.2 | Философия | | 2 | | | | | | | 108 | 34 | 17 | 17 | | 74 | | 34 | | | | | | | | | | | 3 | | | 3 | | | | | | | | | | |
| **26** | **М.1.8** | **Иностранный язык** | | | | | | | | | **288** | **102** | | **102** | | **186** | | | | | | | | | | | | | **8** | | **4** | **4** | | | | | | | | | | |
| 28 | 1.8.1 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | | | | | 288 | 102 | | 102 | | 186 | 51 | 51 | | | | | | | | | | | 8 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | |
| **29** | **М.1.9** | **Безопасность жизнедеятельности** | | | | | | | | | **72** | **17** | **9** | **8** | | **55** | | | | | | | | | | | | | **2** | | | | | **2** | | | | | | | | |
| 31 | 1.9.1 | Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | | | | | 72 | 17 | 9 | 8 | | 55 | | | | 17 | | | | | | | | | 2 | | | | | 2 | | | | | | | | |
| **32** | **М.1.10** | **Информационные технологии и сервисы** | | | | | | | | | **108** | **34** | **17** | | **17** | **74** | | | | | | | | | | | | | **3** | | **3** | | | | | | | | | | | |

| | | |

| | | |

**Приложение №1 к учебному плану**
Номер учебного плана: **7583**
Номер версии учебного плана: **7**

**15.03.02**
Технологические машины и оборудование
**Технологические машины и оборудование**

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очно-заочная
Стандарт ВО: СУОС

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **5 лет**

**Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента**

| N п/п | Индекс | Наименование дисциплин | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Курсов. проекты | Курсов. работы | Межд дисц.курс.проек | Интегр. экзамен | Проект по мод. | Зач. Пркт по мод. | Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов | В т.ч. контактная работа | Аудиторная: Всего | Лекции | Прак. занятия | Лаб. занятия | Самостоят. работа | Распределение по семестрам (Недель теор. обучения в семестре / часов в неделю): I к. 1 | 2 | II к. 3 | 4 | III к. 5 | 6 | IV к. 7 | 8 | V к. 9 | 10 | VI к. 11 | 12 | Зачетные единицы трудоемкости: Всего | Переаттестация | Распределение по семестрам: I к. 1 | 2 | II к. 3 | 4 | III к. 5 | 6 | IV к. 7 | 8 | V к. 9 | 10 | VI к. 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 8 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1 | **Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | 540 | | 135 | 68 | 50 | 17 | 405 | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | | 3 | 3 | | | | 9 | | | |
| 2 | Б1.В | **Формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | 540 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | | | | 3 | 3 | | | | 9 | | | |
| 3 | Б1.В.ВВ | **По выбору студента** | 9 | 4-5, 9 | | | | | | | 540 | | 135 | 68 | 50 | 17 | 405 | | | | 34 | 34 | | | | 67 | | | | 15 | | | | | 3 | 3 | | | | 9 | | | |
| 4 | М.1.25 | **Основы проектирования цехов** | | | | | | | | | 216 | | 50 | 34 | 16 | | 166 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 6 | | | |
| 6 | 1.25.1 | Основы проектирования металлургических цехов | 9 | | | | | | | | 108 | | 25 | 17 | 8 | | 83 | | | | | | | | | 25 | | | | 3 | | | | | | | | | | 3 | | | |
| 7 | 1.25.2 | Пакеты прикладных программ | 9 | | | | | | | | 108 | | 25 | 17 | 8 | | 83 | | | | | | | | | 25 | | | | 3 | | | | | | | | | | 3 | | | |
| 8 | М.1.26 | **Полиграфические машины и оборудование** | | | | | | | | | 216 | | 34 | 17 | 17 | | 182 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 6 | | | |
| 10 | 1.26.1 | Полиграфические машины и оборудование | 9 | | | | | | | | 216 | | 34 | 17 | 17 | | 182 | | | | | | | | | 34 | | | | 6 | | | | | | | | | | 6 | | | |
| 11 | М.1.27 | **Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства** | | | | | | | | | 108 | | 34 | | 17 | 17 | 74 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | |
| 13 | 1.27.1 | Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства | | 4 | | | | | | | 108 | | 34 | | 17 | 17 | 74 | | | | 34 | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 | | | | | | | | |
| 14 | М.1.28 | **Технологии и оборудование современного производства** | | | | | | | | | 108 | | 34 | 17 | 17 | | 74 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 3 | | | | | | | |
| 16 | 1.28.1 | Технологии и оборудование современного производства | | 5 | | | | | | | 108 | | 34 | 17 | 17 | | 74 | | | | | 34 | | | | | | | | 3 | | | | | | 3 | | | | | | | |
| 17 | М.1.29 | **Майнор** | | | | | | | | | 108 | | 17 | 17 | | | 91 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | 3 | | | |
| 19 | 1.29.1 | Майнор 1 | | 9 | | | | | | | 108 | | 17 | 17 | | | 91 | | | | | | | | | 17 | | | | 3 | | | | | | | | | | 3 | | | |

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ Д.В. Куреннов

Руководитель образовательной программы _____ Е.Ю. Раскатов