

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров по направлению

140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»

(цифр и наименование, указываются в соответствии с ФГОС ВПО)

Квалификация (степень) – бакалавр

Нормативный срок обучения – 4 года

(указывается в соответствии с ФГОС)

Срок обучения по плану – 4 года

| №№ п/п | Наименования дисциплин (в том числе практик) | Трудоемкость | | Примерное распределение по семестрам | | | | | | | | Форма промежу- точной аттестации | Приме- чание | |
|---|---|---|-----|--------------------------------------|----------------------------|----|----|----|----|----|----|---|-----------------|---|
| | | | | Зачетные единицы труд-ти | Академи- ческие часы | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 7 |
| | | Количество недель в каждом из семестров | | | | | | | | | | | | |
| | | 18 | 20 | | | 18 | 20 | 18 | 20 | 18 | 12 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| Б.1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.Б.0 | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.Б.1 | Иностранный язык | 9 | 324 | + | + | + | + | | | | | | 3,3,3,Э | |
| Б.1.Б.2 | История | 2 | 72 | + | | | | | | | | | 3 | |
| Б.1.Б.3 | Философия | 3 | 108 | | | + | | | | | | | 3 | |
| Б.1.Б.4 | Правоведение | 2 | 72 | | | | | + | | | | | 3 | |
| Б.1.Б.5 | Экономическая теория | 4 | 144 | | | | | + | | | | | ИО | |
| Б.1.В.0 | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | |
| Профиль1. Тепловые электрические станции | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.В.1 | Психология и педагогика | 2 | 72 | | | | | | | + | | | 3 | |
| Б.1.В.2 | Культурология | 2 | 72 | | + | | | | | | | | 3 | |
| Б.1.В.3 | Политология | 1 | 36 | | | | + | | | | | | 3 | |
| Б.1.ДВ.0 | Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1.ДВ.1.1 | Социология | 2 | 72 | | | | + | | | | | | 3 | |
| Б.1.ДВ.1.2 | Законы развития обществ | 2 | 72 | | | | + | | | | | | 3 | |
| Б.1.ДВ.2.1 | Диалектика технических систем | 3 | 108 | | | | + | | | | | | 3 | |
| Б.1.ДВ.2.2 | Теория решения изобретательских задач | 3 | 108 | | | | + | | | | | | 3 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|--|---|----|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|---------|----|
| Б.2. Математический и естественнонаучный цикл | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.Б.0 | Базовая часть | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.Б.1 | Математика | 14 | 504 | + | + | + | + | | | | | 3,Э,Э,Э | |
| Б.2.Б.2 | Информационные технологии | 6 | 216 | + | + | | | | | | | Э,3 | |
| Б.2.Б.3 | Физика | 9 | 324 | | + | + | + | | | | | Э,Э,3 | |
| Б.2.Б.4 | Химия | 4 | 144 | + | | | | | | | | Э | |
| Б.2.Б.5 | Экология | 2 | 72 | | | + | | | | | | С | |
| Б.2.В.0 | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | |
| Профиль1. Тепловые электрические станции | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.В.1 | Теоретическая механика | 6 | 216 | | + | + | | | | | | Э,3 | |
| Б.2.В.2 | САД системы | 5 | 180 | | + | | | | | | | 3,КР | |
| Б.2.ДВ.0 | Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | |
| Б.2.ДВ.1.1 | Компьютерные технологии | 6 | 216 | | | + | + | | | | | 3,3,КР | |
| Б.2.ДВ.1.2 | Прикладное программирование | 6 | 216 | | | + | + | | | | | 3,3,КР | |
| Б.2.ДВ.2.1 | Физические основы теории горения | 4 | 144 | | | | + | | | | | 3 | |
| Б.2.ДВ.2.2 | Топливо и основы горения | 4 | 144 | | | | + | | | | | 3 | |
| Б.2.ДВ.3.1 | Специальные компьютерные технологии в энергетике | 3 | 108 | | | | | | + | | | 3 | |
| Б.2.ДВ.3.2 | Проектирование элементов ТЭО на ЭВМ | 3 | 108 | | | | | | + | | | 3 | |
| Б.3. Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.Б.0 | Базовая часть | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.Б.1 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика | 7 | 252 | + | + | | | | | | | Э,3 | |
| Б.3.Б.2 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 6 | 216 | + | + | | | | | | | 3,Э | |
| Б.3.Б.3 | Механика | 7 | 252 | | | + | + | | | | | 3,3,КР | |

Бюджет времени основной образовательной программы (в неделях)
подготовки бакалавров по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»
(шифр и наименование, указываются в соответствии с ФГОС ВПО)

| Курсы | Теоретическое обучение | Экзаменационные сессии | Учебная практика | Производственная практика | Итоговая государственная аттестация | Каникулы | Всего |
|-------|------------------------|-------------------------------------|------------------|--|-------------------------------------|----------|-------|
| I | 38 | 4 | 2 | - | - | 8 | 52 |
| II | 38 | 4 | - | 3 | - | 7 | 52 |
| III | 38 | 4 | - | 3 | - | 7 | 52 |
| IV | 30 | 4 | - | - | 8 | 10 | 52 |
| Итого | 144 | 16 | 2 | 6 | 8 | 32 | 208 |
| | | Учебная практика | | | 2 семестр | | |
| | | Производственная практика | | | 4,6 семестры | | |
| | | Итоговая государственная аттестация | | Итоговый междисциплинарный государственный экзамен. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | 8 семестр | | |

Представленные учебный план и бюджет времени ООП составлены, исходя из следующих данных (в зачетных единицах трудоемкости (зет) / часах):

| | | |
|--|----------------|--------------------|
| Теоретическое обучение, включая экзаменационные сессии | 214 зет | 7704 часов; |
| Физическая культура | 2 зет | 400 часов; |
| Практики (в том числе научно-исследовательская работа) | 12 зет | 432 часа; |
| Итоговая государственная аттестация | 12 зет | 432 часа; |
| Итого: | 240 зет | 8968 часов. |

(указывается в соответствии с ФГОС)

В вариативных (профильных) частях циклов Б.1, Б.2, Б.3 представлены профили, которые реализуются (планируются к реализации) и обеспечены программами учебных дисциплин (курсов, модулей).