

НОЧУ ВО "ЭЭИ"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Арискина М.В.
2017г.

подготовки бакалавров

13.03.01 - Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): IT в теплоэнергетике

Кафедра: Энергетики

Факультет:

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

- Научно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ВО



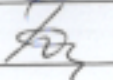
01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УО

Зав. кафедрой Энергетики

 / Хелемская С.П./
 / Енкина Ю.Е./
 / Дюнова Д.Н./

1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | Февраль | | | | Март | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | Август | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-----|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|---------|-----|------|-------|--------|---------|------|-------|-------|------|--------|------|-------|------|-----|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|
| | Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | |
| Нед | 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 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | У | У | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | П | П | П | П | Э | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Г | Г | Г | Г | К | К | К | К | К | К | К | К |

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Итого |
|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | Теоретическое обучение | 35 | 33 | 29 | 27 | 124 |
| Э | Экзаменационные сессии | 6 | 6 | 8 | 6 | 26 |
| У | Учебная практика | | 2 | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | 4 | 2 | 6 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | 4 | 4 |
| Г | Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 11 | 11 | 11 | 11 | 44 |
| Итого | | 52 | 52 | 52 | 52 | 208 |
| Студентов | | | | | | |
| Групп | | | | | | |

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение ЗЕТ | | | | Закрепленная кафедра | | |
|-----|------------|--|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|--------|----------|-------------------------|-----|----------|------------|-------------------|--------|--------|--------|----------------------|----------------------------|--------------|
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | По ЗЕТ | По плану | в том числе | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Код | Наименование |
| | | | | | | | | | | | Контакт. раб. (по учеб. | СР | Контроль | | | | | | | | |
| 15 | Б1.Б.1 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | 72 | 72 | 8 | 62 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 3 | Общегуманитарных дисциплин | |
| 18 | Б1.Б.2 | История | 1 | | | | | | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | 3 | 3 | 3 | | | 3 | Общегуманитарных дисциплин | |
| 21 | Б1.Б.3 | Философия | | 1 | | | | | 108 | 108 | 8 | 98 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | 3 | Общегуманитарных дисциплин | |
| 24 | Б1.Б.4 | Иностранный язык | 1 | 1 | | | | | 324 | 324 | 24 | 294 | 6 | 9 | 9 | 9 | | | 3 | Общегуманитарных дисциплин | |
| 27 | Б1.Б.5 | Экономическая теория | 1 | | | | | | 108 | 108 | 12 | 92 | 4 | 3 | 3 | 3 | | | 1 | Экономика и менеджмент | |
| 30 | Б1.Б.6 | Социология | | 1 | | | | | 72 | 72 | 8 | 62 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 3 | Общегуманитарных дисциплин | |
| 33 | Б1.Б.7 | Политология | 1 | | | | | | 108 | 108 | 8 | 96 | 4 | 3 | 3 | 3 | | | 3 | Общегуманитарных дисциплин | |
| 36 | Б1.Б.8 | Высшая математика | 12 | | 1 | | | | 468 | 468 | 44 | 413 | 11 | 13 | 13 | 10 | 3 | | 2 | Энергетики | |
| 39 | Б1.Б.9 | Физика | 12 | | 1 | | | | 360 | 360 | 32 | 317 | 11 | 10 | 10 | 3 | 7 | | 2 | Энергетики | |
| 42 | Б1.Б.10 | Химия | 1 | | | | | | 144 | 144 | 16 | 124 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 2 | Энергетики | |
| 45 | Б1.Б.11 | Экология | | 2 | | | | | 108 | 108 | 8 | 98 | 2 | 3 | 3 | | 3 | | 2 | Энергетики | |
| 48 | Б1.Б.12 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | | | | 72 | 72 | 8 | 62 | 2 | 2 | 2 | | 2 | | 2 | Энергетики | |
| 51 | Б1.Б.13 | Информатика и информационные технологии | 1 | | | | | | 180 | 180 | 16 | 160 | 4 | 5 | 5 | 5 | | | 2 | Энергетики | |
| 54 | Б1.Б.14 | Введение в специальность | 2 | | | | | | 108 | 108 | 16 | 88 | 4 | 3 | 3 | | 3 | | 2 | Энергетики | |
| 57 | Б1.Б.15 | Теоретическая механика | 2 | | | | | | 144 | 144 | 16 | 124 | 4 | 4 | 4 | | 4 | | 2 | Энергетики | |
| 60 | Б1.Б.16 | Прикладная механика | | 2 | | | | | 144 | 144 | 12 | 130 | 2 | 4 | 4 | | 4 | | 2 | Энергетики | |
| 63 | Б1.Б.17 | Электротехника и электроника | 3 | | | | | | 144 | 144 | 20 | 120 | 4 | 4 | 4 | | | 4 | 2 | Энергетики | |
| 66 | Б1.Б.18 | Техническая термодинамика | 2 | 2 | | | | | 216 | 216 | 32 | 178 | 6 | 6 | 6 | | 6 | | 2 | Энергетики | |
| 69 | Б1.Б.19 | Гидрогазодинамика | 3 | | | | | | 144 | 144 | 12 | 128 | 4 | 4 | 4 | | | 4 | 2 | Энергетики | |
| 72 | Б1.Б.20 | Тепломассообмен | 3 | | | | | | 180 | 180 | 16 | 160 | 4 | 5 | 5 | | | 5 | 2 | Энергетики | |
| 75 | Б1.Б.21 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика | | 1 | | | | | 144 | 144 | 12 | 130 | 2 | 4 | 4 | 4 | | | 2 | Энергетики | |
| 78 | Б1.Б.22 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | 2 | | | | | 108 | 108 | 8 | 98 | 2 | 3 | 3 | | 3 | | 2 | Энергетики | |
| 86 | Б1.В.ОД.1 | Архитектура ЭВМ | | 2 | | | | | 72 | 72 | 8 | 62 | 2 | 2 | 2 | | 2 | | 2 | Энергетики | |
| 89 | Б1.В.ОД.2 | Основы теории алгоритмизации и информации | | 2 | | | | | 108 | 108 | 12 | 94 | 2 | 3 | 3 | | 3 | | 2 | Энергетики | |
| 92 | Б1.В.ОД.3 | Математическая логика | | 2 | | | | | 108 | 108 | 12 | 94 | 2 | 3 | 3 | | 3 | | 2 | Энергетики | |
| 95 | Б1.В.ОД.4 | Программирование | 2 | 3 | | | 3 | | 288 | 288 | 28 | 254 | 6 | 8 | 8 | | 6 | 2 | 2 | Энергетики | |
| 98 | Б1.В.ОД.5 | Специальные главы физики | | 2 | | | | | 108 | 108 | 12 | 94 | 2 | 3 | 3 | | 3 | | 2 | Энергетики | |
| 101 | Б1.В.ОД.6 | Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов | 3 | | | | | | 108 | 108 | 16 | 88 | 4 | 3 | 3 | | | 3 | 2 | Энергетики | |
| 104 | Б1.В.ОД.7 | Правоведение | | 1 | | | | | 108 | 108 | 12 | 94 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | 3 | Общегуманитарных дисциплин | |
| 107 | Б1.В.ОД.8 | Экологическая безопасность в энергетике | | 3 | | | | | 108 | 108 | 12 | 94 | 2 | 3 | 3 | | | 3 | 2 | Энергетики | |
| 110 | Б1.В.ОД.9 | Web-технологии | 4 | | | | | | 144 | 144 | 16 | 124 | 4 | 4 | 4 | | | 4 | 2 | Энергетики | |
| 113 | Б1.В.ОД.10 | Иностранный язык для IT - специалистов | | 3 | | | | | 108 | 108 | 16 | 90 | 2 | 3 | 3 | | | 3 | 3 | Общегуманитарных дисциплин | |
| 116 | Б1.В.ОД.11 | Защита информации | 3 | | | | | | 144 | 144 | 12 | 128 | 4 | 4 | 4 | | | 4 | 2 | Энергетики | |
| 119 | Б1.В.ОД.12 | Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии | | 4 | | | | | 144 | 144 | 16 | 126 | 2 | 4 | 4 | | | 4 | 2 | Энергетики | |
| 122 | Б1.В.ОД.13 | Традиционные и возобновляемые источники энергии | | 3 | | | | | 144 | 144 | 12 | 130 | 2 | 4 | 4 | | | 4 | 2 | Энергетики | |
| 125 | Б1.В.ОД.14 | Источники и системы теплоснабжения предприятий | 4 | | | | | | 252 | 252 | 20 | 228 | 4 | 7 | 7 | | | 7 | 2 | Энергетики | |
| 128 | Б1.В.ОД.15 | Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций | 4 | | | | | | 180 | 180 | 20 | 156 | 4 | 5 | 5 | | | 5 | 2 | Энергетики | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|---|-----|-----|--|----|--|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|----------------------------|
| 131 | Б1.В.ОД.16 | Система подготовки питьевой и подпиточной воды для промышленно-отопительных котельных | | 2 | | | | 144 | 144 | 16 | 126 | 2 | 4 | 4 | | 4 | | 2 | Энергетики |
| 134 | Б1.В.ОД.17 | Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий | | 3 | | | | 180 | 180 | 20 | 158 | 2 | 5 | 5 | | 5 | | 2 | Энергетики |
| 137 | Б1.В.ОД.18 | Компьютерные сети | 3 | | | | | 180 | 180 | 20 | 156 | 4 | 5 | 5 | | 5 | | 2 | Энергетики |
| 140 | Б1.В.ОД.19 | Управление данными | 4 | | | | | 180 | 180 | 16 | 160 | 4 | 5 | 5 | | | 5 | 2 | Энергетики |
| 143 | Б1.В.ОД.20 | Компьютерные технологии | | 2 | | | | 144 | 144 | 12 | 130 | 2 | 4 | 4 | | 4 | | 2 | Энергетики |
| 150 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 122 | | | | 328 | 328 | 32 | 290 | 6 | | | | | | 3 | Общегуманитарных дисциплин |
| 155 | Б1.В.ДВ.1.1 | Психология | | 1 | | | | 72 | 72 | 8 | 62 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 3 | Общегуманитарных дисциплин |
| 158 | Б1.В.ДВ.1.2 | Деловые коммуникации | | 1 | | | | 72 | 72 | 8 | 62 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 3 | Общегуманитарных дисциплин |
| 162 | Б1.В.ДВ.2.1 | Решение инженерных задач на ЭВМ | | 4 | | | | 180 | 180 | 16 | 162 | 2 | 5 | 5 | | | 5 | 2 | Энергетики |
| 165 | Б1.В.ДВ.2.2 | Инженерное компьютерное моделирование | | 4 | | | | 180 | 180 | 16 | 162 | 2 | 5 | 5 | | | 5 | 2 | Энергетики |
| 169 | Б1.В.ДВ.3.1 | Тепловые двигатели и нагнетатели | | 3 | | | | 144 | 144 | 12 | 130 | 2 | 4 | 4 | | 4 | | 2 | Энергетики |
| 172 | Б1.В.ДВ.3.2 | Физико-химические процессы в энергетике | | 3 | | | | 144 | 144 | 12 | 130 | 2 | 4 | 4 | | 4 | | 2 | Энергетики |
| 176 | Б1.В.ДВ.4.1 | Котельные установки и парогенераторы | 4 | | | | | 216 | 216 | 24 | 188 | 4 | 6 | 6 | | | 6 | 2 | Энергетики |
| 179 | Б1.В.ДВ.4.2 | Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок | 4 | | | | | 216 | 216 | 24 | 188 | 4 | 6 | 6 | | | 6 | 2 | Энергетики |
| 183 | Б1.В.ДВ.5.1 | Турбины тепловых и атомных электростанций | 4 | | | | | 216 | 216 | 20 | 192 | 4 | 6 | 6 | | | 6 | 2 | Энергетики |
| 186 | Б1.В.ДВ.5.2 | Паровые и газотурбинные установки ТЭС | 4 | | | | | 216 | 216 | 20 | 192 | 4 | 6 | 6 | | | 6 | 2 | Энергетики |
| 190 | Б1.В.ДВ.6.1 | Основы централизованного теплоснабжения | 3 | | | | | 144 | 144 | 12 | 128 | 4 | 4 | 4 | | 4 | | 2 | Энергетики |
| 193 | Б1.В.ДВ.6.2 | Химический контроль теплоносителей | 3 | | | | | 144 | 144 | 12 | 128 | 4 | 4 | 4 | | 4 | | 2 | Энергетики |
| 197 | Б1.В.ДВ.7.1 | Разработка функциональных информационных подсистем организации | 4 | 4 | | 4 | | 216 | 216 | 20 | 190 | 6 | 6 | 6 | | | 6 | 2 | Энергетики |
| 200 | Б1.В.ДВ.7.2 | Информационные технологии и системы управления | 4 | 4 | | 4 | | 216 | 216 | 20 | 190 | 6 | 6 | 6 | | | 6 | 2 | Энергетики |
| 204 | Б1.В.ДВ.8.1 | Надежность автоматических систем | 4 | | | | | 180 | 180 | 16 | 160 | 4 | 5 | 5 | | | 5 | 2 | Энергетики |
| 207 | Б1.В.ДВ.8.2 | Тепломассообмен и оборудование предприятий | 4 | | | | | 180 | 180 | 16 | 160 | 4 | 5 | 5 | | | 5 | 2 | Энергетики |
| 218 | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | Var | | | 2 | | 54 | 54 | | | | 1.5 | 1.5 | | 1.5 | | 2 | Энергетики |
| 219 | Б2.У.2 | Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской деятельности | Var | | | 2 | | 54 | 54 | | | | 1.5 | 1.5 | | 1.5 | | 2 | Энергетики |
| 226 | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Var | | | 3 | | 54 | 54 | | | | 1.5 | 1.5 | | 1.5 | | 2 | Энергетики |
| 227 | Б2.П.2 | Научно-исследовательская | Var | | | 3 | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | 3 | | 2 | Энергетики |
| 228 | Б2.П.3 | Научно-исследовательская работа | Var | | | 34 | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | 1.5 | 1.5 | 2 | Энергетики |
| 229 | Б2.П.4 | Производственная (преддипломная) | Var | | | 34 | | 54 | 54 | | | | 1.5 | 1.5 | | 1.5 | | | |
| 234 | Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 324 | 324 | | | | 9 | 9 | | | 9 | 2 | Энергетики |
| 239 | ФТД.1 | Ценообразование в энергетике | | 3 | | | | 72 | 72 | 8 | 62 | 2 | 2 | 2 | | 2 | | 1 | Экономика и менеджмент |
| 242 | ФТД.2 | Производственный менеджмент на предприятиях энергетики | | 4 | | | | 72 | 72 | 8 | 62 | 2 | 2 | 2 | | | 2 | 1 | Экономика и менеджмент |

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| 1 | ОК-1 | Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции |
| | Б1.Б.3 Б1.В.ДВ.1.1 | Философия Психология |
| 2 | ОК-2 | Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции |
| | Б1.Б.2 | История |
| | Б1.Б.6 | Социология |
| | Б1.Б.7 Б1.В.ДВ.1.1 | Политология Психология |
| 3 | ОК-3 | Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности |
| | Б1.Б.5 | Экономическая теория |
| | Б1.В.ОД.18 | Компьютерные сети |
| | ФТД.1 ФТД.2 | Ценообразование в энергетике Производственный менеджмент на предприятиях энергетики |
| 4 | ОК-4 | Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности |
| | Б1.Б.11 | Экология |
| | Б1.В.ОД.7 | Правоведение |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Котельные установки и парогенераторы |
| | Б1.В.ДВ.4.2 ФТД.2 | Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок Производственный менеджмент на предприятиях энергетики |
| 5 | ОК-5 | Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |
| | Б1.Б.4 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ОД.10 | Иностранный язык для IT - специалистов |
| | Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 | Психология Деловые коммуникации |
| 6 | ОК-6 | Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| | Б1.Б.1 | Физическая культура и спорт |
| | Б1.Б.2 | История |
| | Б1.Б.3 | Философия |
| | Б1.Б.4 | Иностранный язык |
| | Б1.Б.6 | Социология |
| | Б1.Б.7 | Политология |
| | | Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Психология |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Деловые коммуникации | |

| | |
|-------------|---|
| ФТД.2 | Производственный менеджмент на предприятиях энергетики |
| ОК-7 | Способность к самоорганизации и самообразованию |
| Б1.Б.1 | Физическая культура и спорт |
| Б1.Б.2 | История |
| Б1.Б.3 | Философия |
| Б1.Б.4 | Иностранный язык |
| Б1.Б.7 | Политология |
| Б1.Б.8 | Высшая математика |
| Б1.Б.16 | Прикладная механика |
| Б1.Б.18 | Техническая термодинамика |
| Б1.Б.20 | Тепломассообмен |
| Б1.В.ОД.1 | Архитектура ЭВМ |
| Б1.В.ОД.2 | Основы теории алгоритмизации и информации |
| Б1.В.ОД.3 | Математическая логика |
| Б1.В.ОД.4 | Программирование |
| Б1.В.ОД.5 | Специальные главы физики |
| Б1.В.ОД.6 | Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов |
| Б1.В.ОД.8 | Экологическая безопасность в энергетике |
| Б1.В.ОД.9 | Web-технологии |
| Б1.В.ОД.10 | Иностранный язык для IT - специалистов |
| Б1.В.ОД.11 | Защита информации |
| Б1.В.ОД.12 | Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии |
| Б1.В.ОД.13 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии |
| Б1.В.ОД.14 | Источники и системы теплоснабжения предприятий |
| Б1.В.ОД.15 | Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций |
| Б1.В.ОД.16 | Система подготовки питьевой и подпиточной воды для промышленно-отопительных котельных |
| Б1.В.ОД.18 | Компьютерные сети |
| Б1.В.ОД.19 | Управление данными |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Психология |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Деловые коммуникации |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Решение инженерных задач на ЭВМ |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Инженерное компьютерное моделирование |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Тепловые двигатели и нагнетатели |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Физико-химические процессы в энергетике |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Котельные установки и парогенераторы |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок |

| | | |
|----|-------------|--|
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Турбины тепловых и атомных электростанций |
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Паровые и газотурбинные установки ТЭС |
| | Б1.В.ДВ.6.1 | Основы централизованного теплоснабжения |
| | Б1.В.ДВ.6.2 | Химический контроль теплоносителей |
| | Б1.В.ДВ.7.2 | Информационные технологии и системы управления |
| | Б1.В.ДВ.8.1 | Надежность автоматических систем |
| | Б1.В.ДВ.8.2 | Тепломассообмен и оборудование предприятий |
| | ФТД.1 | Ценообразование в энергетике |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| | Б2.У.2 | Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б2.П.2 | Научно-исследовательская |
| | Б2.П.3 | Научно-исследовательская работа |
| | Б2.П.4 | Производственная (преддипломная) |
| | Б3 | Государственная итоговая аттестация |
| 8 | ОК-8 | Способность использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.1 | Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| 9 | ОК-9 | Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |
| | Б1.Б.12 | Безопасность жизнедеятельности |
| | Б1.В.ОД.8 | Экологическая безопасность в энергетике |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Турбины тепловых и атомных электростанций |
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Паровые и газотурбинные установки ТЭС |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| 10 | ОПК-1 | Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий |
| | Б1.Б.13 | Информатика и информационные технологии |
| | Б1.Б.18 | Техническая термодинамика |
| | Б1.Б.20 | Тепломассообмен |
| | Б1.Б.21 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика |
| | Б1.В.ОД.1 | Архитектура ЭВМ |
| | Б1.В.ОД.2 | Основы теории алгоритмизации и информации |
| | Б1.В.ОД.4 | Программирование |
| | Б1.В.ОД.6 | Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов |
| | Б1.В.ОД.9 | Web-технологии |
| | Б1.В.ОД.11 | Защита информации |

| | |
|-------------|--|
| Б1.В.Од.13 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии |
| Б1.В.Од.14 | Источники и системы теплоснабжения предприятий |
| Б1.В.Од.17 | Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий |
| Б1.В.Од.18 | Компьютерные сети |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Психология |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Решение инженерных задач на ЭВМ |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Инженерное компьютерное моделирование |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Тепловые двигатели и нагнетатели |
| ФТД.1 | Ценообразование в энергетике |
| ФТД.2 | Производственный менеджмент на предприятиях энергетики |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков |
| Б2.У.2 | Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская |
| Б2.П.4 | Производственная (преддипломная) |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация |

11

ОПК-2

Способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

| | |
|-----------|---|
| Б1.Б.8 | Высшая математика |
| Б1.Б.9 | Физика |
| Б1.Б.10 | Химия |
| Б1.Б.11 | Экология |
| Б1.Б.12 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.Б.13 | Информатика и информационные технологии |
| Б1.Б.14 | Введение в специальность |
| Б1.Б.15 | Теоретическая механика |
| Б1.Б.16 | Прикладная механика |
| Б1.Б.17 | Электротехника и электроника |
| Б1.Б.18 | Техническая термодинамика |
| Б1.Б.19 | Гидрогазодинамика |
| Б1.Б.20 | Тепломассообмен |
| Б1.В.Од.2 | Основы теории алгоритмизации и информации |
| Б1.В.Од.3 | Математическая логика |
| Б1.В.Од.4 | Программирование |
| Б1.В.Од.5 | Специальные главы физики |
| Б1.В.Од.9 | Web-технологии |

| | |
|-------------|---|
| Б1.В.ОД.11 | Защита информации |
| Б1.В.ОД.12 | Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии |
| Б1.В.ОД.13 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии |
| Б1.В.ОД.14 | Источники и системы теплоснабжения предприятий |
| Б1.В.ОД.15 | Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций |
| Б1.В.ОД.16 | Система подготовки питьевой и подпиточной воды для промышленно-отопительных котельных |
| Б1.В.ОД.17 | Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий |
| Б1.В.ОД.19 | Управление данными |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Решение инженерных задач на ЭВМ |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Инженерное компьютерное моделирование |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Тепловые двигатели и нагнетатели |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Котельные установки и парогенераторы |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Турбины тепловых и атомных электростанций |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Паровые и газотурбинные установки ТЭС |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Основы централизованного теплоснабжения |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Разработка функциональных информационных подсистем организации |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Информационные технологии и системы управления |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Тепломассообмен и оборудование предприятий |
| Б2.У.2 | Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская |
| Б2.П.3 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.4 | Производственная (преддипломная) |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация |

12

| | |
|-------------|--|
| ПК-4 | Способность к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата |
| Б1.Б.18 | Техническая термодинамика |
| Б1.Б.21 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика |
| Б1.В.ОД.4 | Программирование |
| Б1.В.ОД.12 | Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии |
| Б1.В.ОД.14 | Источники и системы теплоснабжения предприятий |
| Б1.В.ОД.15 | Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций |
| Б1.В.ОД.19 | Управление данными |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Решение инженерных задач на ЭВМ |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Инженерное компьютерное моделирование |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Турбины тепловых и атомных электростанций |

| | | |
|----|-------------|---|
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б2.П.2 | Научно-исследовательская |
| | Б2.П.3 | Научно-исследовательская работа |
| | Б2.П.4 | Производственная (преддипломная) |
| | Б3 | Государственная итоговая аттестация |
| 13 | ПК-7 | Способность обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины |
| | Б1.Б.17 | Электротехника и электроника |
| | Б1.Б.22 | Материаловедение и технология конструкционных материалов |
| | Б1.В.ОД.8 | Экологическая безопасность в энергетике |
| | Б1.В.ОД.14 | Источники и системы теплоснабжения предприятий |
| | Б1.В.ОД.15 | Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций |
| | Б1.В.ОД.16 | Система подготовки питьевой и подпиточной воды для промышленно-отопительных котельных |
| | Б1.В.ОД.17 | Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Котельные установки и парогенераторы |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Турбины тепловых и атомных электростанций |
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Паровые и газотурбинные установки ТЭС |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Разработка функциональных информационных подсистем организации |
| | Б1.В.ДВ.8.2 | Тепломассообмен и оборудование предприятий |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б3 | Государственная итоговая аттестация |
| 14 | ПК-8 | Готовность к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования ; |
| | Б1.Б.12 | Безопасность жизнедеятельности |
| | Б1.В.ОД.6 | Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов |
| | Б1.В.ОД.14 | Источники и системы теплоснабжения предприятий |
| | Б1.В.ДВ.6.2 | Химический контроль теплоносителей |
| 15 | ПК-9 | Способность обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве |
| | Б1.В.ОД.14 | Источники и системы теплоснабжения предприятий |
| | Б1.В.ОД.16 | Система подготовки питьевой и подпиточной воды для промышленно-отопительных котельных |
| | Б1.В.ОД.17 | Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Физико-химические процессы в энергетике |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Котельные установки и парогенераторы |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Турбины тепловых и атомных электростанций |

| | | |
|----|-------------|---|
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Паровые и газотурбинные установки ТЭС |
| | Б1.В.ДВ.6.1 | Основы централизованного теплоснабжения |
| | Б1.В.ДВ.6.2 | Химический контроль теплоносителей |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Разработка функциональных информационных подсистем организации |
| | Б1.В.ДВ.7.2 | Информационные технологии и системы управления |
| | Б1.В.ДВ.8.2 | Тепломассообмен и оборудование предприятий |
| | ФТД.2 | Производственный менеджмент на предприятиях энергетики |
| 16 | ПК-10 | Готовность к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов |
| | Б1.Б.12 | Безопасность жизнедеятельности |
| | Б1.Б.18 | Техническая термодинамика |
| | Б1.Б.20 | Тепломассообмен |
| | Б1.Б.22 | Материаловедение и технология конструкционных материалов |
| | Б1.В.ОД.12 | Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии |
| | Б1.В.ОД.13 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии |
| | Б1.В.ОД.16 | Система подготовки питьевой и подпиточной воды для промышленно-отопительных котельных |
| | Б1.В.ДВ.6.1 | Основы централизованного теплоснабжения |
| 17 | ПК-11 | Готовность участвовать в типовых, плановых испытаниях и ремонтах технологического оборудования, монтажных, наладочных и пусковых работах |
| | Б1.Б.18 | Техническая термодинамика |
| | Б1.В.ОД.15 | Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Котельные установки и парогенераторы |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Турбины тепловых и атомных электростанций |
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Паровые и газотурбинные установки ТЭС |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Разработка функциональных информационных подсистем организации |
| | Б1.В.ДВ.8.1 | Надежность автоматических систем |
| 18 | ПК-12 | Готовность участвовать в работах по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования, в организации профилактических осмотров и текущего ремонта оборудования |
| | Б1.В.ОД.15 | Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций |
| | Б1.В.ДВ.7.2 | Информационные технологии и системы управления |
| | Б1.В.ДВ.8.1 | Надежность автоматических систем |
| 19 | ПК-13 | Способность к обслуживанию технологического оборудования, составлению заявок на оборудование, запасные части, к подготовке технической документации на ремонт |
| | Б1.В.ОД.15 | Тепломеханическое и вспомогательное оборудование электростанций |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Котельные установки и парогенераторы |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Турбины тепловых и атомных электростанций |

| | |
|-------------|--|
| Б1.В.ДВ.5.2 | Паровые и газотурбинные установки ТЭС |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Основы централизованного теплоснабжения |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Разработка функциональных информационных подсистем организации |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Тепломассообмен и оборудование предприятий |

*

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|----|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------|
| Б1.В.ОД.13 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | 2 | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-10 | | | |
| Б1.В.ОД.14 | Источники и системы теплоснабжения предприятий | 2 | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 |
| Б1.В.ОД.15 | Тепломеханическое и вспомогательное оборудование | 2 | ОК-7 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-7 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-13 |
| Б1.В.ОД.16 | Система подготовки питьевой и подпиточной воды для промышленно-отопительных котельных | 2 | ОК-7 | ОПК-2 | ПК-7 | ПК-9 | ПК-10 | | |
| Б1.В.ОД.17 | Электроснабжение и электрооборудование промышленных | 2 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-7 | ПК-9 | | | |
| Б1.В.ОД.18 | Компьютерные сети | 2 | ОК-3 | ОК-7 | ОПК-1 | | | | |
| Б1.В.ОД.19 | Управление данными | 2 | ОК-7 | ОПК-2 | ПК-4 | | | | |
| Б1.В.ОД.20 | Компьютерные технологии | 2 | | | | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 3 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Психология | 3 | ОК-1 | ОК-2 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОПК-1 | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Деловые коммуникации | 3 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Решение инженерных задач на ЭВМ | 2 | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-4 | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Инженерное компьютерное | 2 | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-4 | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Тепловые двигатели и нагнетатели | 2 | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Физико-химические процессы в | 2 | ОК-7 | ПК-9 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Котельные установки и | 2 | ОК-4 | ОК-7 | ОПК-2 | ПК-7 | ПК-9 | ПК-11 | ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок | 2 | ОК-4 | ОК-7 | ОПК-2 | ПК-7 | ПК-9 | ПК-11 | ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Турбины тепловых и атомных | 2 | ОК-7 | ОК-9 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-7 | ПК-9 | ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Паровые и газотурбинные установки | 2 | ОК-7 | ОК-9 | ОПК-2 | ПК-7 | ПК-9 | ПК-11 | ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Основы централизованного | 2 | ОК-7 | ОПК-2 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-13 | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Химический контроль теплоносителей | 2 | ОК-7 | ПК-8 | ПК-9 | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Разработка функциональных информационных подсистем | 2 | ОПК-2 | ПК-7 | ПК-9 | ПК-11 | ПК-13 | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Информационные технологии и системы управления | 2 | ОК-7 | ОПК-2 | ПК-9 | ПК-12 | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Надежность автоматических систем | 2 | ОК-7 | ПК-11 | ПК-12 | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Тепломассообмен и оборудование предприятий | 2 | ОК-7 | ОПК-2 | ПК-7 | ПК-9 | ПК-13 | | |
| Б2 | Практики | | ОК-7 | ОК-9 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-7 | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | 2 | ОК-7 | ОК-9 | ОПК-1 | | | | |
| Б2.У.2 | Практика по получению умений и навыков научно-исследовательской | 2 | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 3 | ОК-7 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-7 | | | |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская | 34 | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-4 | | | |

| | | | | | | | |
|------------|--|----|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------------------|
| Б2.П.3 | Научно-исследовательская работа | 34 | ОК-7 | ОПК-2 | ПК-4 | | |
| Б2.П.4 | Производственная (преддипломная) | 4 | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-4 | |
| БЗ | Государственная итоговая | | ОК-7 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-4 | ПК-7 |
| ФТД | Факультативы | | ОК-3 | ОК-4 | ОК-6 | ОК-7 | ОПК-1 ПК-9 |
| ФТД.1 | Ценообразование в энергетике | 1 | ОК-3 | ОК-7 | ОПК-1 | | |
| ФТД.2 | Производственный менеджмент на предприятиях энергетики | 1 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-6 | ОПК-1 | ПК-9 |

| Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам | | | | | | | | |
|---|--|-----|--|-----|---|-----|--|-----|
| ЗЕТ | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | |
| | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ | Наименование | ЗЕТ |
| Итого | 56 | | 63 | | 58 | | 67 | |
| Всего | 56 | | 63 | | 58 | | 67 | |
| 1 | Б1.Б.1 Физическая культура и спорт [За] 2 | | Б1.Б.8 Высшая математика [Экз] 3 | | Б1.Б.17 Электротехника и электроника [Экз] 4 | | Б1.В.ОД.9 Web-технологии [Экз] 4 | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | Б1.Б.2 История [Экз] 3 | | Б1.Б.9 Физика [Экз] 7 | | Б1.Б.19 Гидрогазодинамик а [Экз] 4 | | Б1.В.ОД.12 Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии [За] 4 | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | Б1.Б.3 Философия [За] 3 | | Б1.Б.11 Экология [За] 3 | | Б1.Б.20 Тепломассообмен [Экз] 5 | | Б1.В.ОД.14 Источники и системы теплоснабжения предприятий [Экз] 7 | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | Б1.Б.4 Иностранный язык [Экз, За] 9 | | Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельност и [За] 2 | | Б1.В.ОД.4 Программировани е [За, КР] 2 | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|--|---|---|--|---|---|----|
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | Б1.Б.14 Введение в специальность [Экз] | 3 | Б1.В.ОД.6 Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов [Экз] | 3 | Б1.В.ОД.15 Тепломеханическо е и вспомогательное оборудование электростанций [Экз] | |
| 18 | Б1.Б.5 Экономическая теория [Экз] | Б1.Б.15 Теоретическая механика [Экз] | 4 | Б1.В.ОД.8 Экологическая безопасность в энергетике [За] | 3 | | |
| 19 | | | | | | Б1.Б.6 Социология [За] | 2 |
| 20 | Б1.Б.7 Политология [Экз] | 3 | Б1.Б.16 Прикладная механика [За] | 4 | Б1.В.ОД.11 Защита информации [Экз] | | |
| 21 | | | | | | Б1.Б.8 Высшая математика [Экз, ЗаО] | 10 |
| 22 | Б1.Б.22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | Б1.Б.8 Высшая математика [Экз, ЗаО] | 10 |
| 24 | Б1.Б.22 | | | | | | |
| 25 | | | | | | Б1.Б.8 Высшая математика [Экз, ЗаО] | 10 |
| 26 | Б1.Б.22 | | | | | | |
| 27 | | | | | | Б1.Б.8 Высшая математика [Экз, ЗаО] | 10 |
| 28 | Б1.Б.22 | | | | | | |
| 29 | | | | | | Б1.Б.8 Высшая математика [Экз, ЗаО] | 10 |
| 30 | Б1.Б.22 | | | | | | |
| 31 | | | | | | Б1.Б.8 Высшая математика [Экз, ЗаО] | 10 |
| 32 | Б1.Б.22 | | | | | | |
| 33 | | | | | | Б1.Б.8 Высшая математика [Экз, ЗаО] | 10 |
| | Б1.Б.22 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|--|---|---|--|---|---|---|
| 34 | | Материаловедение и технология конструкционных материалов [За] | 3 | Б1.В.ОД.17 Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий [За] | 5 | [Экз] (Схемы, оборудование и эксплуатация энергетических установок) | 6 |
| 35 | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | |
| 37 | Б1.Б.9 Физика [Экз, ЗаО] | Б1.В.ОД.1 Архитектура ЭВМ [За] | 2 | | | | |
| 38 | | | | | | | |
| 39 | | Б1.В.ОД.2 Основы теории алгоритмизации и информации [За] | 3 | | | | |
| 40 | Б1.Б.10 Химия [Экз] | | | Б1.В.ОД.18 Компьютерные сети [Экз] | 5 | Б1.В.ДВ.5.1 Турбины тепловых и атомных электростанций [Экз] (Паровые и газотурбинные установки ТЭС) | 6 |
| 41 | | | | | | | |
| 42 | | Б1.В.ОД.3 Математическая логика [За] | 3 | | | | |
| 43 | | | | | | | |
| 44 | Б1.Б.13 Информатика и информационные технологии [Экз] | | | Б1.В.ДВ.3.1 Тепловые двигатели и нагнетатели [За] (Физико-химические процессы в энергетике) | 4 | Б1.В.ДВ.7.1 Разработка функциональных информационных подсистем организации [Экз, За, КП] (Информационные технологии и системы управления) | 6 |
| 45 | | | | | | | |
| 46 | | Б1.В.ОД.4 Программирование [Экз] | 6 | | | | |
| 47 | | | | | | | |
| 48 | Б1.Б.21 Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика [За] | | | Б1.В.ДВ.6.1 Основы централизованного теплоснабжения [Экз] (Химический контроль теплоносителей) | 4 | | |
| 49 | | | | | | | |
| 50 | | Б1.В.ОД.5 Специальные | 3 | | | Б1.В.ДВ.8.1 Надежность автоматических систем | 5 |
| 51 | | | | | | | |

| | | | | |
|----|-----------------------------------|--|--|--|
| 52 | | главы физики [За] | | [Экз] (Тепломассообмен и оборудование предприятий) |
| 53 | Б1.В.ОД.7 Правоведение [За] | 3 | Производственная практика | 6 |
| 54 | | | | |
| 55 | Б1.В.ДВ.1.1 Психология [За] | 2 | Производственная практика | 3 |
| 56 | (Деловые коммуникации) | | | |
| 57 | | | ФТД.1 Ценообразование в энергетике [За] | 2 |
| 58 | | | | |
| 59 | | Б1.В.ОД.20 Компьютерные технологии [За] | | |
| 60 | | | | |
| 61 | | | | Государственная итоговая аттестация |
| 62 | | Учебная практика | 3 | 9 |
| 63 | | | | |
| 64 | | | | |
| 65 | | | | |
| 66 | | | | ФТД.2 Производственный менеджмент на предприятиях энергетики [За] |
| 67 | | | | 2 |

Код

Наименование кафедры

| | |
|---|----------------------------|
| 1 | Экономика и менеджмент |
| 2 | Энергетики |
| 3 | Общегуманитарных дисциплин |

