**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Тверской государственный технический университет

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 6 от 21.01.2026*

**УТВЕРЖДАЮ**
*Врио ректора*
_____ *Артемьев А.А.*
*20 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**13.03.01**

Направление 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

*Профиль:* Автономные энергетические системы
*Кафедра:* Торфяные машины и оборудование
*Факультет:* Институт заочного и дополнительного профессионального образования

*Квалификация: бакалавр*

*Форма обучения: Заочная*
*Срок получения образования: 4 г. 11 м.*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2026
*Учебный год* 2026-2027
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 143 от 28.02.2018

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* | *Приказ Минтруда* |
|---|---|---|
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО | |
| 16.065 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ | № 39н от 04.02.2021 г. |

*Типы задач профессиональной деятельности*
проектно-конструкторский

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР _____ */ Смирнов М.А./*

Начальник УМО УМУ _____ */ Наумова Е.Э./*

и.о. директора ИДПО _____ */ Мартынов Д.В./*

зав.кафедрой _____ */ Зюзин Б.Ф./*

## 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 | = | = | = | = | у | | | | | * | | | | | | у | у | * | * | * | | | | | * | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | у | | | | | | | | | * | | | | | | у | у | * | * | * | К | К | | | * | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | у | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | у | у | у | К | К | | * | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | у | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | у | у | у | К | К | | * | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V | у | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | | | у | у | К | К | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | д | К | К | К | К | К | К | К | К |

## График сессий

| | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | 7 | | 17 | | 15 | | 7 | | 17 | | 15 | |
| Дата начала/Номер недели | 29 сентября 2019 г. | 5 | 15 декабря 2019 г. | 16 | 5 июня 2020 г. | 40 | 1 сентября 2020 г. | 1 | 15 декабря 2020 г. | 16 | 29 мая 2021 г. | 39 |
| Дата окончания/Номер недели | 5 октября 2019 г. | 5 | 31 декабря 2019 г. | 18 | 19 июня 2020 г. | 42 | 7 сентября 2020 г. | 1 | 31 декабря 2020 г. | 18 | 12 июня 2021 г. | 41 |
| | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | |
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | 7 | | 21 | | 21 | | 7 | | 21 | | 21 | |
| Дата начала/Номер недели | 1 сентября 2021 г. | 1 | 12 января 2022 г. | 20 | 25 мая 2022 г. | 39 | 1 сентября 2022 г. | 1 | 12 января 2023 г. | 20 | 25 мая 2023 г. | 39 |
| Дата окончания/Номер недели | 7 сентября 2021 г. | 1 | 1 февраля 2022 г. | 22 | 14 июня 2022 г. | 41 | 7 сентября 2022 г. | 1 | 1 февраля 2023 г. | 22 | 14 июня 2023 г. | 41 |
| | Курс 5 | | | | | | | | | | | |
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | | | | | | |
| Продолжительность | 7 | | 17 | | | | | | | | | |
| Дата начала/Номер недели | 1 сентября 2023 г. | 1 | 26 января 2024 г. | 22 | | | | | | | | |
| Дата окончания/Номер недели | 7 сентября 2023 г. | 1 | 11 февраля 2024 г. | 24 | | | | | | | | |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Теоретическое обучение | **30 1/6** | **31 1/6** | **30** | **30** | **18 4/6** | 140 |
| Э | Экзаменационные сессии | **5 4/6** | **5 4/6** | **6 5/6** | **6 5/6** | **3 3/6** | 28 3/6 |
| У | Учебная практика | | **6** | | | | 6 |
| П | Производственная практика | | | **6** | **6** | | 12 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | **6** | 6 |

## Календарный учебный график

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | **12** | 12 |
| К | Каникулы | **10** | **7** | **7** | **7** | **9 4/6** | 40 4/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | **2 1/6 (13 дн)** | **2 1/6 (13 дн)** | **2 1/6 (13 дн)** | **2 1/6 (13 дн)** | **2 1/6 (13 дн)** | 10 5/6 (65 дн) |
| Продолжительность обучения | | | | | | | |
| Итого | | **48** | **52** | **52** | **52** | **52** | 256 |

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z13.03.01WSE_26_00_TT полный срок (4.11).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **28** | | | | | | | 7 | | **566** | | | | | | | 17 | | **954** | | | | | | | 15 | | **1548** | | | | | | | **43** | 35 5/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **28** | | | | | | | | | **494** | | | | | | | | | **954** | | | | | | | | | **1476** | | | | | | | **41** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **43.2** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **144** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **28** | **28** | **18** | **4** | **6** | | | | | **566** | **78** | **38** | **6** | **34** | **446** | **42** | | | **954** | **38** | **6** | **10** | **22** | **856** | **60** | | | **1548** | **144** | **62** | **20** | **62** | **1302** | **102** | **43** | ТО: 30 1/6 Э: 5 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Иностранный язык | | **2** | 2 | | | 2 | | | | За К | **70** | 8 | | | 8 | 58 | 4 | | За К | **72** | 6 | | | 6 | 62 | 4 | | За(2) К(2) | **144** | 16 | | | 16 | 120 | 8 | 4 | | 42 | 12 |
| 2 | Б1.О.02 | История России | | **8** | 8 | 6 | | 2 | | | | За К | **28** | 16 | 12 | | 4 | 8 | 4 | | За К | **36** | 8 | 6 | | 2 | 24 | 4 | | За(2) К(2) | **72** | 32 | 24 | | 8 | 32 | 8 | 2 | | 37 | 12 |
| 3 | Б1.О.04 | Математика | | **6** | 6 | 4 | | 2 | | | | Эк К | **138** | 8 | 4 | | 4 | 121 | 9 | | За К | **108** | 2 | | | 2 | 102 | 4 | | Эк За К(2) | **252** | 16 | 8 | | 8 | 223 | 13 | 7 | | 24 | 12 |
| 4 | Б1.О.05 | Физика | | | | | | | | | | | **6** | 6 | 4 | | 2 | | | | Эк К | **102** | 4 | | 4 | | 89 | 9 | | Эк К | **108** | 10 | 4 | 4 | 2 | 89 | 9 | 3 | | 16 | 12 |
| 5 | Б1.О.07 | Информатика | | **4** | 4 | 2 | 2 | | | | | За КР | **68** | 6 | 2 | 4 | | 58 | 4 | | Эк К | **108** | 2 | | 2 | | 97 | 9 | | Эк За КР К | **180** | 12 | 4 | 8 | | 155 | 13 | 5 | | 29 | 1 |
| 6 | Б1.О.08 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | | **6** | 6 | 4 | | 2 | | | | Эк К | **102** | 4 | | | 4 | 89 | 9 | | Эк К | **108** | 10 | 4 | | 6 | 89 | 9 | 3 | | 7 | 12 |
| 7 | Б1.О.20 | Основы российской государственности | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **70** | 4 | | | 4 | 62 | 4 | | За К | **72** | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | 2 | | 37 | 1 |
| 8 | Б1.В.01 | Речевая и деловая коммуникация | | | | | | | | | | | **4** | 4 | 4 | | | | | | За К | **68** | 2 | | | 2 | 62 | 4 | | За К | **72** | 6 | 4 | | 2 | 62 | 4 | 2 | | 55 | 1 |
| 9 | Б1.В.05 | Культурология | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **70** | 4 | | | 4 | 62 | 4 | | | | | | | | | | | За К | **72** | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | 2 | | 35 | 1 |
| 10 | Б1.В.19 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | **6** | 6 | 4 | 2 | | | | | Эк К | **98** | 6 | 2 | 2 | 2 | 83 | 9 | | За КР | **112** | 4 | | 2 | 2 | 104 | 4 | | Эк За КР К | **216** | 16 | 6 | 6 | 4 | 187 | 13 | 6 | | 30 | 1 |
| 11 | Б1.В.22 | Материаловедение | | | | | | | | | | | **4** | 4 | 4 | | | | | | Эк КР | **176** | 2 | | 2 | | 165 | 9 | | Эк КР | **180** | 6 | 4 | 2 | | 165 | 9 | 5 | | 15 | 1 |
| 12 | ФТД.01 | Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ | | | | | | | | | | За | **36** | 4 | | | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | За | **36** | 4 | | | 4 | 28 | 4 | 1 | | 54 | 1 |
| 13 | ФТД.02 | Создание и формирование электронного портфолио обучающегося | | | | | | | | | | За | **36** | 4 | | | 4 | 28 | 4 | | | | | | | | | | | За | **36** | 4 | | | 4 | 28 | 4 | 1 | | 54 | 1 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(2) За(6) КР К(5) | | | | | | | | | Эк(4) За(6) КР(2) К(8) | | | | | | | | | Эк(6) За(12) КР(3) К(13) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | |

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z13.03.01WSE_26_00_TT полный срок (4.11).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **36** | | | | | | | 7 | | **738** | | | | | | | 17 | | **1134** | | | | | | | 15 | | **1908** | | | | | | | **53** | 42 5/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **36** | | | | | | | | | **738** | | | | | | | | | **1134** | | | | | | | | | **1908** | | | | | | | **53** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **43.1** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **128** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **36** | **36** | **24** | **4** | **8** | | | | | **738** | **64** | **34** | **10** | **20** | **631** | **43** | | | **810** | **28** | | **12** | **16** | **730** | **52** | | | **1584** | **128** | **58** | **26** | **44** | **1361** | **95** | **44** | ТО: 31 1/6 Э: 5 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Иностранный язык | | **2** | 2 | | | 2 | | | | Эк К | **142** | 6 | | | 6 | 127 | 9 | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 8 | | | 8 | 127 | 9 | 4 | | 42 | 12 |
| 2 | Б1.О.02 | История России | | **8** | 8 | 6 | | 2 | | | | За К | **28** | 14 | 12 | | 2 | 10 | 4 | | За К | **36** | 4 | | | 4 | 28 | 4 | | За(2) К(2) | **72** | 26 | 18 | | 8 | 38 | 8 | 2 | | 37 | 12 |
| 3 | Б1.О.03 | Философия | | | | | | | | | | | **4** | 4 | 2 | | 2 | | | | Эк К | **104** | 4 | | | 4 | 91 | 9 | | Эк К | **108** | 8 | 2 | | 6 | 91 | 9 | 3 | | 37 | 2 |
| 4 | Б1.О.04 | Математика | | **6** | 6 | 4 | | 2 | | | | Эк К | **102** | 6 | 2 | | 4 | 87 | 9 | | За К | **72** | 2 | | | 2 | 66 | 4 | | Эк За К(2) | **180** | 14 | 6 | | 8 | 153 | 13 | 5 | | 24 | 12 |
| 5 | Б1.О.05 | Физика | | **6** | 6 | 4 | | 2 | | | | За К | **102** | 6 | 2 | 4 | | 92 | 4 | | Эк К | **144** | 4 | | 4 | | 131 | 9 | | Эк За К(2) | **252** | 16 | 6 | 8 | 2 | 223 | 13 | 7 | | 16 | 12 |
| 6 | Б1.О.06 | Химия | | | | | | | | | | | **6** | 6 | 4 | 2 | | | | | Эк К | **138** | 4 | | 4 | | 125 | 9 | | Эк К | **144** | 10 | 4 | 6 | | 125 | 9 | 4 | | 30 | 2 |
| 7 | Б1.О.08 | Теоретическая механика | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **70** | 2 | | | 2 | 64 | 4 | | | | | | | | | | | За К | **72** | 4 | 2 | | 2 | 64 | 4 | 2 | | 7 | 12 |
| 8 | Б1.О.11 | Нормирование точности и технические измерения | | | | | | | | | | | **4** | 4 | 4 | | | | | | За КР | **104** | 4 | | 4 | | 96 | 4 | | За КР | **108** | 8 | 4 | 4 | | 96 | 4 | 3 | | 10 | 2 |
| 9 | Б1.В.03 | Правоведение | | | | | | | | | | | **4** | 4 | 4 | | | | | | За К | **104** | 4 | | | 4 | 96 | 4 | | За К | **108** | 8 | 4 | | 4 | 96 | 4 | 3 | | 35 | 2 |
| 10 | Б1.В.20 | Сопротивление материалов | | **6** | 6 | 4 | 2 | | | | | За К | **102** | 6 | 2 | | 4 | 92 | 4 | | Эк К | **108** | 2 | | | 2 | 97 | 9 | | Эк За К(2) | **216** | 14 | 6 | 2 | 6 | 189 | 13 | 6 | | 25 | 2 |
| 11 | Б1.В.24 | Технология конструкционных материалов | | **6** | 6 | 4 | 2 | | | | | Эк К | **174** | 6 | 2 | 4 | | 159 | 9 | | | | | | | | | | | Эк К | **180** | 12 | 6 | 6 | | 159 | 9 | 5 | | 15 | 2 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 180 | | | 180 | 144 | | | 324 | 180 | | | 180 | 144 | | 9 | 6 | | |
| | Б2.О.01(У) | Учебная практика,ознакомительная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 180 | | | 180 | 144 | | ЗаО | 324 | 180 | | | 180 | 144 | | 9 | 6 | 2 | 2 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(4) К(7) | | | | | | | | | Эк(4) За(4) ЗаО КР К(7) | | | | | | | | | Эк(7) За(8) ЗаО КР К(14) | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | |

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z13.03.01WSE_26_00_TT полный срок (4.11).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Каф. | Курсы |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **30** | | | | | | | 7 | | **780** | | | | | | | 21 | | **1170** | | | | | | | 21 | | **1980** | | | | | | | **55** | 42 5/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **30** | | | | | | | | | **780** | | | | | | | | | **1170** | | | | | | | | | **1980** | | | | | | | **55** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **45** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **114** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **30** | **30** | **20** | **2** | **8** | | | | | **780** | **48** | **20** | **16** | **12** | **689** | **43** | | | **846** | **36** | **16** | **6** | **14** | **763** | **47** | | | **1656** | **114** | **56** | **24** | **34** | **1452** | **90** | **46** | ТО: 30 Э: 6 5/6 | | |
| 1 | Б1.О.09 | Теория механизмов и машин | | **6** | 6 | 4 | | 2 | | | | Эк К | **138** | 2 | | 2 | | 127 | 9 | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 8 | 4 | 2 | 2 | 127 | 9 | 4 | | 7 | 3 |
| 2 | Б1.О.10 | Электротехника и электроника | | | | | | | | | | | **6** | 6 | 4 | 2 | | | | | За К | **138** | 4 | 2 | 2 | | 130 | 4 | | За К | **144** | 10 | 6 | 4 | | 130 | 4 | 4 | | 12 | 3 |
| 3 | Б1.О.12 | Общая теплотехника | | **4** | 4 | 4 | | | | | | Эк К | **104** | 6 | 2 | 2 | 2 | 89 | 9 | | За КР | **144** | 6 | 2 | 2 | 2 | 134 | 4 | | Эк За КР К | **252** | 16 | 8 | 4 | 4 | 223 | 13 | 7 | | 8 | 3 |
| 4 | Б1.О.15 | Гидрогазодинамика | | **4** | 4 | 2 | | 2 | | | | За КР | **104** | 4 | | 4 | | 96 | 4 | | За К | **72** | 4 | 2 | | 2 | 64 | 4 | | За(2) КР К | **180** | 12 | 4 | 4 | 4 | 160 | 8 | 5 | | 8 | 3 |
| 5 | Б1.О.19 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **70** | 4 | 4 | | | 62 | 4 | | За К | **72** | 6 | 6 | | | 62 | 4 | 2 | | 21 | 3 |
| 6 | Б1.В.02 | Социология | | | | | | | | | | | **4** | 4 | 4 | | | | | | Эк К | **104** | 4 | | | 4 | 91 | 9 | | Эк К | **108** | 8 | 4 | | 4 | 91 | 9 | 3 | | 35 | 3 |
| 7 | Б1.В.04 | Психология | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **70** | 4 | | | 4 | 62 | 4 | | | | | | | | | | | За К | **72** | 6 | 2 | | 4 | 62 | 4 | 2 | | 37 | 3 |
| 8 | Б1.В.15 | Физика и химия органического топлива | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **70** | 4 | 2 | 2 | | 62 | 4 | | За К | **72** | 6 | 4 | 2 | | 62 | 4 | 2 | | 1 | 3 |
| 9 | Б1.В.16 | Компьютерные технологии в проектировании | | **6** | 6 | 4 | 2 | | | | | Эк К | **138** | 4 | | 4 | | 125 | 9 | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 10 | 4 | 6 | | 125 | 9 | 4 | | 2 | 3 |
| 10 | Б1.В.21 | Детали машин и основы конструирования | | **4** | 4 | 2 | | 2 | | | | За К | **104** | 6 | 2 | 2 | 2 | 94 | 4 | | Эк КП | **144** | 6 | 2 | | 4 | 129 | 9 | | Эк За КП К | **252** | 16 | 6 | 2 | 8 | 223 | 13 | 7 | | 7 | 3 |
| 11 | Б1.В.23 | Технология машиностроения | | | | | | | | | | | **4** | 4 | 2 | | 2 | | | | Эк КР | **104** | 4 | 2 | | 2 | 91 | 9 | | Эк КР | **108** | 8 | 4 | | 4 | 91 | 9 | 3 | | 2 | 3 |
| 12 | Б1.В.25 | Материалы теплоэнергетического оборудования | | **4** | 4 | 2 | | 2 | | | | За К | **104** | 4 | 2 | | 2 | 96 | 4 | | | | | | | | | | | За К | **108** | 8 | 4 | | 4 | 96 | 4 | 3 | | 2 | 3 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 60 | | | 60 | 264 | | | 324 | 60 | | | 60 | 264 | | 9 | 6 | | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная практика, технологическая | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 60 | | | 60 | 264 | | ЗаО | 324 | 60 | | | 60 | 264 | | 9 | 6 | 2 | 3 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(3) За(4) КР К(6) | | | | | | | | | Эк(3) За(5) ЗаО КП КР(2) К(5) | | | | | | | | | Эк(6) За(9) ЗаО КП КР(3) К(11) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | |

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z13.03.01WSE_26_00_TT полный срок (4.11).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **32** | | | | | | | 7 | | **738** | | | | | | | 21 | | **1102** | | | | | | | 21 | | **1872** | | | | | | | **52** | 42 5/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **32** | | | | | | | | | **738** | | | | | | | | | **1102** | | | | | | | | | **1872** | | | | | | | **52** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **42.1** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **110** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **32** | **30** | **24** | **4** | **2** | **2** | | | | **738** | **50** | **22** | **10** | **18** | **650** | **38** | | | **778** | **30** | **12** | **4** | **14** | **710** | **38** | | | **1548** | **110** | **58** | **18** | **34** | **1362** | **76** | **43** | ТО: 30 Э: 6 5/6 | | |
| 1 | Б1.О.13 | Безопасность жизнедеятельности | | **6** | 6 | 6 | | | | | | ЗаО К | **102** | 6 | | 4 | 2 | 92 | 4 | | | | | | | | | | | ЗаО К | **108** | 12 | 6 | 4 | 2 | 92 | 4 | 3 | | 9 | 4 |
| 2 | Б1.О.16 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии | | | | | | | | | | | **4** | 4 | 2 | | 2 | | | | За К | **104** | 4 | 2 | 2 | | 96 | 4 | | За К | **108** | 8 | 4 | 2 | 2 | 96 | 4 | 3 | | 2 | 4 |
| 3 | Б1.О.17 | Технические измерения и приборы | | **4** | 4 | 4 | | | | | | Эк К | **104** | 4 | | 4 | | 91 | 9 | | | | | | | | | | | Эк К | **108** | 8 | 4 | 4 | | 91 | 9 | 3 | | 2 | 4 |
| 4 | Б1.О.18 | Технологии производства биотоплива | | | | | | | | | | | **4** | 4 | 2 | | 2 | | | | За К | **104** | 4 | 2 | 2 | | 96 | 4 | | За К | **108** | 8 | 4 | 2 | 2 | 96 | 4 | 3 | | 2 | 4 |
| 5 | Б1.В.06 | Экономика | | **4** | 4 | 4 | | | | | | За К | **68** | 2 | | | 2 | 62 | 4 | | | | | | | | | | | За К | **72** | 6 | 4 | | 2 | 62 | 4 | 2 | | 38 | 4 |
| 6 | Б1.В.09 | Конструирование и расчет теплоэнергетического оборудования | | **6** | 6 | 4 | | 2 | | | | За К | **138** | 8 | 4 | | 4 | 126 | 4 | | Эк КП | **144** | 4 | | | 4 | 131 | 9 | | Эк За КП К | **288** | 18 | 8 | | 10 | 257 | 13 | 8 | | 2 | 4 |
| 7 | Б1.В.10 | Котельные установки и парогенераторы | | **4** | 4 | 2 | 2 | | | | | Эк К | **104** | 6 | 4 | 2 | | 89 | 9 | | За КР | **144** | 6 | 2 | | 4 | 134 | 4 | | Эк За КР К | **252** | 16 | 8 | 4 | 4 | 223 | 13 | 7 | | 2 | 4 |
| 8 | Б1.В.11 | Нагнетатели и тепловые двигатели | | **4** | 4 | 2 | 2 | | | | | За КР | **104** | 6 | 4 | | 2 | 94 | 4 | | Эк К | **108** | 4 | 2 | | 2 | 95 | 9 | | Эк За КР К | **216** | 14 | 8 | 2 | 4 | 189 | 13 | 6 | | 8 | 4 |
| 9 | Б1.В.12 | Источники и системы теплоснабжения | | | | | | | | | | | **4** | 4 | 2 | | 2 | | | | За К | **104** | 4 | 2 | | 2 | 96 | 4 | | За К | **108** | 8 | 4 | | 4 | 96 | 4 | 3 | | 2 | 45 |
| 10 | Б1.В.13 | Энергосбережение в теплоэнергетике | | **4** | 2 | 2 | | | 2 | | | За КР | **104** | 4 | 2 | | 2 | 96 | 4 | | | | | | | | | | | За КР | **108** | 6 | 4 | | 2 | 98 | 4 | 3 | | 8 | 4 |
| 11 | Б1.В.17 | Эргономика | | | | | | | | | | | **2** | 2 | 2 | | | | | | За К | **70** | 4 | 2 | | 2 | 62 | 4 | | За К | **72** | 6 | 4 | | 2 | 62 | 4 | 2 | | 2 | 4 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 60 | | | 60 | 264 | | | 324 | 60 | | | 60 | 264 | | 9 | 6 | | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика, проектная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 60 | | | 60 | 264 | | ЗаО | 324 | 60 | | | 60 | 264 | | 9 | 6 | 2 | 4 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(2) За(4) ЗаО КР(2) К(5) | | | | | | | | | Эк(2) За(5) ЗаО КП КР К(5) | | | | | | | | | Эк(4) За(9) ЗаО(2) КП КР(3) К(10) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | Дней | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Конт такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **28** | | | | | | | 7 | | **728** | | | | | | | 17 | | **648** | | | | | | | 0 | | **1404** | | | | | | | **39** | 40 1/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **28** | | | | | | | | | **728** | | | | | | | | | **648** | | | | | | | | | **1404** | | | | | | | **39** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **34.2** | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **56** | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **28** | **28** | **14** | | **14** | | | | | **728** | **28** | **14** | | **14** | **662** | **38** | | | | | | | | | | | | **756** | **56** | **28** | | **28** | **662** | **38** | **21** | ТО: 18 2/3 Э: 3 1/2 | | |
| 1 | Б1.О.14 | Технологические энергоносители предприятий | | **4** | 4 | 2 | | 2 | | | | Эк К | **104** | 4 | 2 | | 2 | 91 | 9 | | | | | | | | | | | | Эк К | **108** | 8 | 4 | | 4 | 91 | 9 | 3 | | 2 | 5 |
| 2 | Б1.В.07 | Проблемы экологии в теплоэнергетике | | **4** | 4 | 2 | | 2 | | | | За К | **104** | 4 | 2 | | 2 | 96 | 4 | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 8 | 4 | | 4 | 96 | 4 | 3 | | 2 | 5 |
| 3 | Б1.В.08 | Защита интеллектуальной собственности | | **4** | 4 | 2 | | 2 | | | | За К | **104** | 4 | 2 | | 2 | 96 | 4 | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 8 | 4 | | 4 | 96 | 4 | 3 | | 2 | 5 |
| 4 | Б1.В.12 | Источники и системы теплоснабжения | | **4** | 4 | 2 | | 2 | | | | Эк КР | **104** | 4 | 2 | | 2 | 91 | 9 | | | | | | | | | | | | Эк КР | **108** | 8 | 4 | | 4 | 91 | 9 | 3 | | 2 | 45 |
| 5 | Б1.В.14 | Основы надежности технических систем | | **4** | 4 | 2 | | 2 | | | | За К | **104** | 4 | 2 | | 2 | 96 | 4 | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 8 | 4 | | 4 | 96 | 4 | 3 | | 2 | 5 |
| 6 | Б1.В.18 | Эксплуатация и ремонт теплоэнергетического оборудования | | **4** | 4 | 2 | | 2 | | | | За КР | **104** | 4 | 2 | | 2 | 96 | 4 | | | | | | | | | | | | За КР | **108** | 8 | 4 | | 4 | 96 | 4 | 3 | | 2 | 5 |
| 7 | Б1.В.ДВ.01.01 | Математические методы и модели в расчетах на электронно-вычислительных машинах | | **4** | 4 | 2 | | 2 | | | | За К | **104** | 4 | 2 | | 2 | 96 | 4 | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 8 | 4 | | 4 | 96 | 4 | 3 | | 2 | 5 |
| 8 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Основы научных исследований* | | **4** | 4 | 2 | | 2 | | | | За К | **104** | 4 | 2 | | 2 | 96 | 4 | | | | | | | | | | | | За К | **108** | 8 | 4 | | 4 | 96 | 4 | 3 | | | 5 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 60 | | | 60 | 264 | | | | 324 | 60 | | | 60 | 264 | | 9 | 6 | | |
| | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 60 | | | 60 | 264 | | | ЗаО | 324 | 60 | | | 60 | 264 | | 9 | 6 | 2 | 5 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 14 | | | 14 | 310 | | | | 324 | 14 | | | 14 | 310 | | 9 | 12 | | |
| | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оц | 324 | 14 | | | 14 | 310 | | | Оц | 324 | 14 | | | 14 | 310 | | 9 | 12 | 2 | 5 |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | Эк(2) За(5) КР(2) К(5) | | | | | | | | | ЗаО Оц | | | | | | | | | Эк(2) За(5) ЗаО КР(2) К(5) Оц | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 4/6 | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z13.03.01WSE_26_00_TT полный срок (4.11).plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2026

| | | Итого | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Не менее | з.е. Факт | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 194 | 242 | 43 | 53 | 55 | 52 | 39 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 192 | 240 | 41 | 53 | 55 | 52 | 39 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 48% | 52% | 2.9% | 174 | 195 | 41 | 44 | 46 | 43 | 21 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 93 | 26 | 30 | 22 | 12 | 3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 102 | 15 | 14 | 24 | 31 | 18 |
| Б2 | Практика | 25% | 75% | 0% | 12 | 36 | | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 9 | | 9 | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 27 | | | 9 | 9 | 9 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | 42.1 | 43.2 | 43.1 | 45 | 42.1 | 34.2 |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | 110.4 | 144 | 128 | 114 | 110 | 56 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 544 | 136 | 128 | 114 | 110 | 56 |
| | | Блок Б2 | | | | 360 | | 180 | 60 | 60 | 60 |
| | | Блок Б3 | | | | 14 | | | | | 14 |
| | | Блок ФТД | | | | 8 | 8 | | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 926 | 144 | 308 | 174 | 170 | 130 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 6 | 7 | 6 | 4 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 10 | 8 | 9 | 9 | 5 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | 13 | 14 | 11 | 10 | 5 |
| | | ОЦЕНКА (Оц) | | | | | | | | | 1 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 48.17% | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 42.5% | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 7.75% | | | | | |