МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (СЛИ)

**УТВЕРЖДАЮ**

*Директор СЛИ* _____ *Гурьева Л. А.*

"17" 04 20 17г.

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 6 от 11.04.2017*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**15.03.04**

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

*Кафедра:* Физика и автоматизация технологических процессов и производств

*Факультет:* Транспортно-технологический

| |
|---|
| *Квалификация: бакалавр* |
| *Программа подготовки: академический бакалавриат* |
| *Форма обучения: Очная* |
| *Срок обучения: 4г* |

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2017

*Образовательный стандарт* № 200 от 12.03.2015

*Разработан с учетом профессиональных стандартов:*

| *Код* | *Номер* | *Дата* | *Наименование профессионального стандарта* |
|---|---|---|---|
| 40.057 | 34857 | 24.11.2014 | СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ |

| + | *Виды деятельности* |
|---|---|
| ☑ | производственно-технологическая |
| ☑ | научно-исследовательская |

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ _____ */ Боровлева З. А./*

Зам. начальника УМУ _____ */ Шугина Т. И./*

Декан _____ */ Самородницкий А. А./*

Зав. кафедрой _____ */ Асадуллин Ф. Ф./*

Представитель основного работодателя _____

Руководитель Центральной службы автоматизации и метрологии АО „Монди СЛПК" / Шокев Ю.И./

## 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 | | | | | | | | | | к | | | | | | | | | к | Э | Э | К | | | | к | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | У | У | У | У | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | Э | Э | пд | пд | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение и рассредоточенные практики | 17 4/6 | 17 | 34 4/6 | 18 | 18 | 36 | 18 | 18 | 36 | 18 | 12 | 30 | 136 4/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 5 | 2 | 2 | 4 | 18 |
| У | Учебная практика | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | | | 2 | 2 | | 4 | 4 | | | | 6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Д | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 1 | 6 | 7 | 2 | 7 | 9 | 2 | 5 | 7 | 2 | 8 | 10 | 33 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | | | | | | | | | | 2 2/6 (14 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'o15.03.04-17-1-2445.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2017

| - | - | - | Форма контроля | | | | | ЗЕТ | | - | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Сем. 1 | | | | | | | Сем. 2 | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Часов в ЗЕТ | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Контроль | Интер часы | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | Философия | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | 22 | 36 | 10 | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 34 | 22 | 36 |
| + | Б1.Б.02 | История | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | 31 | 27 | 7 | 3 | 108 | 16 | | 34 | 31 | 27 | | | | | | | |
| + | Б1.Б.03 | Экономика | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 45 | 27 | 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.04 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | 123 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 118 | 107 | 27 | 28 | 2 | 72 | | | 34 | 38 | | 3 | 108 | | | 50 | 58 | |
| + | Б1.Б.05 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 14 | 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.06 | Социология | | 3 | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.07 | Психология | | 1 | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 7 | 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.08 | Правоведение | | 5 | | | 5 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.09 | Безопасность жизнедеятельности | 6 | | | | 6 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 33 | 27 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.10 | Информационные технологии | 3 | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 69 | 27 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.11 | Основы информационно-библиографической культуры | | 4 | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | . | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.12 | Управление качеством | | 4 | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.13 | Организация и планирование автоматизированных производств | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 45 | 27 | . | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.14 | Теория автоматического управления | 6 | | | 6 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 116 | 109 | 27 | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.15 | Математика | 14 | 23 | | | 1234 | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | 202 | 284 | 54 | 34 | 6 | 216 | 34 | | 34 | 121 | 27 | 4 | 144 | 16 | | 50 | 78 | |
| + | Б1.Б.16 | Физика | 34 | 2 | | | 234 | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 186 | 156 | 54 | 34 | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 34 | 16 | 78 | |
| + | Б1.Б.17 | Химия | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 49 | 27 | 12 | 3 | 108 | 16 | 16 | | 49 | 27 | | | | | | | |
| + | Б1.Б.18 | Технологические процессы автоматизированных производств | 5 | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | 56 | 36 | 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.19 | Средства автоматизации и управления | 6 | | | | 6 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 69 | 27 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.20 | Диагностика и надежность автоматизированных систем | 8 | | | | 8 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 72 | 36 | 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.21 | Моделирование систем и процессов | | | 4 | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.22 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | | | 8 | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 24 | 84 | | . | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.23 | Технические измерения и приборы | 6 | | | | 6 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 68 | 49 | 27 | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.24 | Автоматизация технологических процессов и производств | 8 | | | | 8 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 60 | 111 | 45 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.25 | Основы научных исследований | | 6 | | | 6 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.26 | Системы автоматизированного проектирования | | 5 | | | 5 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 34 | 38 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.27 | Введение в специальность | | 2 | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 16 | 56 | | . | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | | 56 | |
| + | Б1.Б.28 | Математические основы теории систем | 5 | | | | 5 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 70 | 74 | 36 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.29 | Физическая культура и спорт | | 1234 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 64 | 8 | | . | 0.5 | 18 | 8 | | 8 | 2 | | 0.5 | 18 | 8 | | 8 | 2 | |
| | | | | | | | | *115* | *115* | | *4140* | *4140* | *1684* | *1889* | *567* | *327* | *18.5* | *666* | *106* | *16* | *142* | *321* | *81* | *16.5* | *594* | *72* | *34* | *158* | *294* | *36* |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Культурология | | 2 | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 7 | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | |
| + | Б1.В.02 | Региональная экономика | | 3 | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Информатика | 1 | | | | 1 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 84 | 69 | 27 | 24 | 5 | 180 | 34 | 50 | | 69 | 27 | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Теория тепловой обработки древесины | | | 3 | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Организация и планирование производства | 8 | | | | 8 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 69 | 27 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Микропроцессорные системы управления | | | 5 | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 70 | 74 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.07 | Синтез дискретной автоматики | | 5 | | | 5 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Теоретическая механика | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 49 | 27 | 7 | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 16 | 49 | 27 |

План Учебный план бакалавриата 'o15.03.04-17-1-2445.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2017

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сем. 3 | | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | Сем. 5 | | | | | | | Сем. 6 | | | | | | | Сем. 7 | | | | | | | Сем. 8 | | | | | |
| ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 18 | 45 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | | | 34 | 11 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | 16 | 16 | 33 | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 16 | 16 | 16 | 69 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 18 | 45 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 50 | 32 | 34 | 109 | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | 3 | 108 | 18 | | 18 | 45 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 16 | 16 | 16 | 33 | 27 | 4 | 144 | 18 | 36 | 18 | 45 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 18 | 34 | | 56 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 32 | | 69 | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 12 | 24 | | 72 | 36 |
| | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 18 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 12 | | 12 | 84 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | 34 | | 49 | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 24 | 36 | | 111 | 45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | 34 | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 36 | 34 | | 74 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.5 | 18 | 4 | | 12 | 2 | | 0.5 | 18 | 4 | | 12 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *13.5* | *486* | *68* | *32* | *110* | *195* | *81* | *20.5* | *738* | *130* | *54* | *138* | *308* | *108* | *13* | *468* | *72* | *102* | *18* | *204* | *72* | *20* | *720* | *132* | *114* | *66* | *300* | *108* | | | | | | | | *13* | *468* | *48* | *60* | *12* | *267* | *81* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 16 | 16 | | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 24 | | 24 | 69 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | 34 | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | 18 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'o15.03.04-17-1-2445.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2017

| Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|
| Код | Наименование | Компетенции |
| | | |
| | | |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-1 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-1 |
| 15 | Экономика отраслевых производств | ОК-2 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-3 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-3 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-4 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-5 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-6 |
| 28 | Технологические, транспортные машины и оборудование | ОК-8 |
| 3 | Информационные системы | ОПК-3 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОПК-2 |
| 17 | Менеджмент и маркетинг | ОПК-1 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и производств | ОПК-4 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и | ПК-18 |
| 1 | Высшая математика | ПК-20 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и | ПК-20 |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-20 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и производств | ПК-11; ПК-32; ПК-33 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и | ПК-8; ПК-30 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и производств | ПК-10; ПК-31 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и | ПК-19 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и производств | ПК-18 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и | ПК-9; ПК-20 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и производств | ПК-7; ПК-29 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и | ПК-21 |
| 24 | Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика | ОПК-5 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и | ПК-22 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и | ПК-19 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-7 |
| | | |
| | | |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-4 |
| 15 | Экономика отраслевых производств | ОК-2 |
| 3 | Информационные системы | ОПК-2 |
| 24 | Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика | ОПК-4 |
| 15 | Экономика отраслевых производств | ПК-11 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и | ПК-22 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и | ПК-33 |
| 24 | Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика | ОПК-3 |

План Учебный план бакалавриата 'o15.03.04-17-1-2445.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2017

| - | - | - | Форма контроля | | | | | ЗЕТ | | - | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Сем. 1 | | | | | | | Сем. 2 | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Часов в ЗЕТ | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Контроль | Интер часы | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт |
| + | Б1.В.09 | Инженерная и компьютерная графика | 2 | | | | 2 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 67 | 45 | 10 | | | | | | | | 5 | 180 | 34 | 34 | | 67 | 45 |
| + | Б1.В.10 | Прикладная механика | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 49 | 27 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.11 | Общая электротехника с основами электроники | 4 | | 3 | 4 | 3 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 102 | 87 | 27 | 21 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.12 | Вычислительные машины, системы и сети | | | 3 | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 60 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.13 | Программирование и алгоритмизация | 5 | | | | 5 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 54 | 90 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.14 | Экономика и управление производством | 6 | | | | 6 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 49 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.15 | Экология | | 1 | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 7 | 2 | 72 | 16 | 16 | | 40 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.16 | Материаловедение | | 1 | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 8 | 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.17 | Метрология, стандартизация и сертификация | 4 | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | 65 | 27 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.18 | Проектирование автоматизированных систем | 7 | | | | 7 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 66 | 78 | 36 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.19 | Управление проектами | | 7 | | | 7 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.20 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 123456 | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | 54 | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1** | | **4** | | | **4** | 2 | **2** | | **72** | **72** | **36** | **36** | | **8** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Психология профессионального становления личности | | 4 | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Психология управления | | 4 | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | **5** | | | **5** | 2 | **2** | | **72** | **72** | **36** | **36** | | **4** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Лесное законодательство | | 5 | | | 5 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Земельное право | | 5 | | | 5 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | | | **7** | | **7** | 4 | **4** | | **144** | **144** | **66** | **78** | | **10** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Технологические процессы и оборудование лесозаготовок | | | 7 | | 7 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 66 | 78 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Методы сбора и обработки геоинформации | | | 7 | | 7 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 66 | 78 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4** | **6** | | | | **6** | 5 | **5** | | **180** | **180** | **68** | **85** | **27** | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Технология и оборудование лесохимических производств | 6 | | | | 6 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 85 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Технология и машины сухопутного транспорта леса | 6 | | | | 6 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 85 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5** | **7** | | | | **7** | 7 | **7** | | **252** | **252** | **100** | **107** | **45** | **10** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Автоматизированные системы управления в лесной промышленности | 7 | | | | 7 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 100 | 107 | 45 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Инженерная психология | 7 | | | | 7 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 68 | 139 | 45 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6** | | | **7** | | **7** | 4 | **4** | | **144** | **144** | **48** | **96** | | **4** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Электромеханические системы | | | 7 | | 7 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 96 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Основы логического управления | | | 7 | | 7 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 96 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.07 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7** | | | **8** | | **8** | 4 | **4** | | **144** | **144** | **48** | **96** | | **10** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Гидро- и пневмоавтоматика | | | 8 | | 8 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 96 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Физико-химические основы лесного производства | | | 8 | | 8 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 96 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.08 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8** | **7** | | | | **7** | 5 | **5** | | **180** | **180** | **86** | **67** | **27** | **20** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Интегрированные системы проектирования и управления | 7 | | | | 7 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 86 | 67 | 27 | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Базы данных | 7 | | | | 7 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 86 | 67 | 27 | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | *98* | *98* | | *3856* | *3856* | *1732* | *1719* | *405* | *254* | *9* | *378* | *66* | *66* | *70* | *149* | *27* | *10* | *414* | *66* | *34* | *86* | *156* | *72* |
| | | | | | | | | *213* | *213* | | *7996* | *7996* | *3416* | *3608* | *972* | *581* | *27.5* | *1044* | *172* | *82* | *212* | *470* | *108* | *26.5* | *1008* | *138* | *68* | *244* | *450* | *108* |
| **Блок 2.Практики** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'o15.03.04-17-1-2445.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2017

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сем. 3 | | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | Сем. 5 | | | | | | | Сем. 6 | | | | | | | Сем. 7 | | | | | | | Сем. 8 | | | | | | |
| ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 16 | | 16 | 49 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 16 | 16 | 16 | 60 | | 3 | 108 | 18 | 18 | 18 | 27 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 16 | 32 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 18 | 18 | 18 | 90 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 16 | 49 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | 144 | 18 | 34 | | 65 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 34 | 32 | | 78 | 36 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | |
| | 56 | | | 56 | | | | 56 | | | 56 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | **72** | **18** | | **18** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | **72** | **18** | | **18** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | 4 | **144** | **34** | **32** | | **78** | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | 32 | | 78 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 34 | 32 | | 78 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | **180** | **34** | | **34** | **85** | **27** | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 34 | | 34 | 85 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 34 | | 34 | 85 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | **252** | **34** | **32** | **34** | **107** | **45** | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 34 | 32 | 34 | 107 | 45 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 34 | | 34 | 139 | 45 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | **144** | **16** | **32** | | **96** | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 32 | | 96 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 32 | | 96 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | **144** | **24** | **24** | | **96** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 24 | 24 | | 96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 24 | 24 | | 96 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | **180** | **34** | **52** | | **67** | **27** | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 34 | 52 | | 67 | 27 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 34 | 52 | | 67 | 27 | | | | | | | |
| *14* | *560* | *80* | *64* | *104* | *285* | *27* | *9* | *380* | *54* | *52* | *92* | *128* | *54* | *13* | *522* | *90* | *70* | *90* | *236* | *36* | *8* | *342* | *50* | | *104* | *134* | *54* | *27* | *972* | *168* | *180* | *50* | *466* | *108* | *8* | *288* | *48* | *24* | *24* | *165* | *27* |
| *27.5* | *1046* | *148* | *96* | *214* | *480* | *108* | *29.5* | *1118* | *184* | *106* | *230* | *436* | *162* | *26* | *990* | *162* | *172* | *108* | *440* | *108* | *28* | *1062* | *182* | *114* | *170* | *434* | *162* | *27* | *972* | *168* | *180* | *50* | *466* | *108* | *21* | *756* | *96* | *84* | *36* | *432* | *108* |

План Учебный план бакалавриата 'o15.03.04-17-1-2445.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2017

| Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|
| Код | Наименование | Компетенции |
| 24 | Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика | ОПК-2 |
| 24 | Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика | ОПК-4 |
| 24 | Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика | ПК-8 |
| 3 | Информационные системы | ОПК-3 |
| 3 | Информационные системы | ОПК-3 |
| 15 | Экономика отраслевых производств | ОПК-5 |
| 25 | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность | ОПК-1 |
| 28 | Технологические, транспортные машины и оборудование | ПК-9 |
| 28 | Технологические, транспортные машины и оборудование | ПК-9 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и | ПК-30 |
| 17 | Менеджмент и маркетинг | ОК-2 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-7 |
| | | **ОК-5** |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплин | ОК-5 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплин | ОК-5 |
| | | **ОК-6** |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплин | ОК-6 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплин | ОК-6 |
| | | **ПК-7** |
| 23 | Лесное хозяйство и деревообработка | ПК-7 |
| 3 | Информационные системы | ПК-20 |
| | | **ПК-30** |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-30 |
| 13 | Дорожное, промышленное и гражданск | ПК-10 |
| | | **ПК-11; ПК-18** |
| 27 | Физика и автоматизация технологическ | ПК-11; ПК-18 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплин | ОК-5 |
| | | **ПК-22** |
| 27 | Физика и автоматизация технологическ | ПК-22 |
| 27 | Физика и автоматизация технологическ | ПК-22 |
| | | **ПК-29** |
| 24 | Агроинженерия, электро- и теплоэнерге | ПК-29 |
| 24 | Агроинженерия, электро- и теплоэнерге | ПК-32 |
| | | **ПК-18** |
| 27 | Физика и автоматизация технологическ | ПК-18 |
| 3 | Информационные системы | ОПК-3 |

План Учебный план бакалавриата 'o15.03.04-17-1-2445.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2017

| - | - | - | Форма контроля | | | | | ЗЕТ | | - | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Сем. 1 | | | | | | | Сем. 2 | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контр. | Экспертное | Факт | Часов в ЗЕТ | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Контроль | Интер часы | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт |
| + | Б2.В.01(У) | практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | 2 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | . | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 216 | |
| + | Б2.В.02(П) | научно-исследовательская работа. Исследования по разделу НИР кафедры «Исследование элементов пневмоавтоматики» | | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | . | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.03(П) | практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | 6 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | | . | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.04(Пд) | преддипломная практика. Научно-исследовательская работа | | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | | . | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | *18* | *18* | | *648* | *648* | | *648* | | | | | | | | | | *6* | *216* | | | | *216* | |
| | | | | | | | | *18* | *18* | | *648* | *648* | | *648* | | | | | | | | | | *6* | *216* | | | | *216* | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Базовая часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.Б.01 | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 324 | | . | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | *9* | *9* | | *324* | *324* | | *324* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | *9* | *9* | | *324* | *324* | | *324* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Теория решения инженерных изобретательских задач | | 5 | | | 5 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 42 | 30 | | . | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Создание и разработка микропроцессорных систем | | 7 | | | 7 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 38 | 34 | | . | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | *4* | *4* | | *144* | *144* | *80* | *64* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | *4* | *4* | | *144* | *144* | *80* | *64* | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'o15.03.04-17-1-2445.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2017

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сем. 3 | | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | Сем. 5 | | | | | | | Сем. 6 | | | | | | | Сем. 7 | | | | | | | Сем. 8 | | | | | | |
| ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт | ЗЕТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Часы конт |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 108 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 108 | |
| | | | | | | | *3* | *108* | | | | *108* | | | | | | | | | *6* | *216* | | | | *216* | | | | | | | | | *3* | *108* | | | | *108* | |
| | | | | | | | *3* | *108* | | | | *108* | | | | | | | | | *6* | *216* | | | | *216* | | | | | | | | | *3* | *108* | | | | *108* | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | 324 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *9* | *324* | | | | *324* | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *9* | *324* | | | | *324* | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | 24 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 16 | 22 | | 34 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | *2* | *72* | *18* | *24* | | *30* | | | | | | | | | | *2* | *72* | *16* | *22* | | *34* | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | *2* | *72* | *18* | *24* | | *30* | | | | | | | | | | *2* | *72* | *16* | *22* | | *34* | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'o15.03.04-17-1-2445.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2017

| Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|
| Код | Наименование | Компетенции |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и производств | ПК-18 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и производств | ПК-19 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и производств | ПК-30; ПК-32 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и производств | ПК-21 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и производств | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и производств | ПК-11; ПК-21 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и производств | ПК-33 |
| | | |
| | | |