**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" 11 _____ 20 17 г.

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 6 от 11.04.2017*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**18.03.01**

18.03.01 Химическая технология

направленность (профиль) Технология и оборудование химической переработки древесины

*Кафедра:* Химия и химическая технология

*Факультет:* Транспортно-технологический

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

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2015

*Образовательный стандарт* № 1005 от 11.08.2016

*Разработан с учетом профессиональных стандартов:*

| *Код* | *Номер* | *Дата* | *Наименование профессионального стандарта* |
|---|---|---|---|
| 23.041 | 36516 | 20.03.2015 | ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА |

| + | *Виды деятельности* |
|---|---|
| ☑ | производственно-технологическая |
| ☑ | организационно-управленческая |
| ☑ | научно-исследовательская |
| ☑ | проектная |

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ _____ /Боровлева З. А./

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

Декан _____ / Самородницкий А. А./

Зав. кафедрой _____ / Демин В. А./

Представитель основного работодателя _____ / Рубцова С. А./

ВРИО директора Института химии Коми научного центра УрО РАН, д.х.н.

## 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 | э | э | к | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | э | э | э | к | к | к | к | к | к | к | к |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | э | э | э | к | | | | | | | | | | | | | | | | | | э | э | э | у | у | к | к | к | к | к | к | к |
| III | | | | | | | | | | к | | | | | | | | э к э к к к | э к э к э к | э | э | к | | | | к | к | | | | | | | | к к к к к | к к к к к | | | | | | э э э э э | э п п п п | к | к | к | к | к | к |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | к | э | к | | | | | | | | | | | | | | э | э | пд | пд | д | д | д | д | д | д | к | 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 | |
| у | Теоретическое обучение и рассредоточенные практики | 17 | 20 | 37 | 17 | 18 | 35 | 16 5/6 | 17 | 33 5/6 | 18 | 13 | 31 | 136 5/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 3 | 5 | 3 | 3 | 6 | 2 5/6 | 2 | 4 5/6 | 1 | 2 | 3 | 18 5/6 |
| У | Учебная практика | | | | | 2 | 2 | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | 4 | | | | 4 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Д | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 2 | 8 | 10 | 2 | 7 | 9 | 1 | 6 | 7 | 2 | 8 | 10 | 36 |
| * | 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 | | 21 | 31 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 21 | 31 | 52 | 208 |
| Студентов | | | | | | | | 12 | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | 1 | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'o18.03.01-15-3-2445.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | ЗЕТ | | - | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Сем. 1 | | | | | | | Сем. 2 | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | 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 | 54 | 18 | 36 | 7 | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 36 | 18 | 36 |
| + | Б1.Б.02 | История | 1 | | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | 31 | 27 | 7 | 3 | 108 | 34 | | 16 | 31 | 27 | | | | | | | |
| + | Б1.Б.03 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 4 | 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.04 | Социология | | 3 | | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.05 | Правоведение | | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 16 | 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.06 | Психология | | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 6 | 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.07 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | | 123 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 86 | 94 | 36 | 9 | 1 | 36 | | | 16 | 20 | | 3 | 108 | | | 36 | 72 | |
| + | Б1.Б.08 | Информатика | | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.09 | Информационные технологии | 6 | | | | | 6 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 70 | 47 | 27 | . | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.10 | Экология | | 1 | | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | 8 | 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.11 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 40 | 36 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.12 | Математика | 23 | 1 | | | | 123 | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 172 | 116 | 72 | 24 | 3 | 108 | 16 | | 34 | 58 | | 3 | 108 | 18 | | 36 | 18 | 36 |
| + | Б1.Б.13 | Физика | 123 | | | | | 123 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 134 | 73 | 81 | 16 | 2.5 | 90 | 16 | 8 | 8 | 31 | 27 | 2.5 | 90 | 18 | 18 | 18 | 9 | 27 |
| + | Б1.Б.14 | Общая и неорганическая химия | 2 | 1 | | | | 12 | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 120 | 132 | 36 | 40 | 3 | 108 | 16 | 16 | | 76 | | 5 | 180 | 18 | 34 | 36 | 56 | 36 |
| + | Б1.Б.15 | Основы экономики и управления производством | 7 | | | | | 7 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | 31 | 27 | 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.16 | Электротехника и промышленная электроника | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 27 | 45 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.17 | Процессы и аппараты химической технологии | 45 | | | 5 | | 4 | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 136 | 134 | 90 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.18 | Моделирование химико-технологических процессов | 8 | 7 | | | | 78 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 90 | 99 | 27 | 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.19 | Общая химическая технология | 6 | | | | | 6 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 72 | 45 | 27 | . | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.20 | Системы управления химико-технологическими процессами | 8 | | | | | 8 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 38 | 79 | 27 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.21 | Управление проектами | 8 | | | | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 49 | 27 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.22 | Комплексная химическая переработка древесины | 1 | | | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 49 | 27 | . | 3 | 108 | 16 | | 16 | 49 | 27 | | | | | | | |
| + | Б1.Б.23 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.24 | Проектирование технологических процессов и производств | | 7 | | | | 7 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.25 | Охрана труда | | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | . | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.26 | Основы научных исследований | | | 2 | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 16 | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 36 | 54 | |
| + | Б1.Б.27 | Прикладная механика | 2 | | | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | 63 | 27 | 18 | | | | | | | | 5 | 180 | 36 | 18 | 36 | 63 | 27 |
| + | Б1.Б.28 | Управление персоналом | | 3 | | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32 | 40 | | . | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.29 | Физическая культура и спорт | | 1234 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 64 | 8 | | . | 0.5 | 18 | 16 | | | 2 | | 0.5 | 18 | 16 | | | 2 | |
| | | | | | | | | | *114* | *114* | | *4104* | *4104* | *1776* | *1653* | *675* | *297* | *24* | *864* | *178* | *24* | *154* | *427* | *81* | *25* | *900* | *142* | *70* | *234* | *292* | *162* |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Культурология | | 6 | | | | 6 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Трудовое право | | 6 | | | | 6 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Химия древесины и синтетических полимеров | 5 | | 6 | | | 56 | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 120 | 168 | 36 | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Кинетика процессов делигнификации | | 3 | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | 58 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Инструментальные методы анализа органических соединений | | | 7 | | | 7 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 52 | 92 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Коллоидная химия | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'o18.03.01-15-3-2445.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

| 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | | | 34 | 2 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 72 | 18 | 18 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 18 | 52 | | 47 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 16 | | 16 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 34 | | 34 | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 16 | 16 | 16 | 33 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 34 | 31 | 27 | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | 144 | 18 | 18 | 36 | 27 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5 | 180 | 18 | 34 | 36 | 47 | 45 | 5 | 180 | 16 | 16 | 16 | 87 | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 24 | | 34 | 50 | | 3 | 108 | 10 | | 22 | 49 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 28 | 44 | | 45 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 22 | 8 | 8 | 79 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 10 | | 22 | 49 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 16 | | 16 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 16 | 76 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.5 | 18 | 16 | | | 2 | | 0.5 | 18 | 16 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *19.5* | *702* | *130* | *16* | *148* | *273* | *135* | *13.5* | *486* | *88* | *70* | *90* | *148* | *90* | *5* | *180* | *16* | *16* | *16* | *87* | *45* | *8* | *288* | *46* | *96* | | *92* | *54* | *9* | *324* | *56* | | *84* | *157* | *27* | *10* | *360* | *42* | *8* | *52* | *177* | *81* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 18 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 34 | 52 | | 94 | 36 | 3 | 108 | 18 | 16 | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 16 | | 34 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 36 | | 92 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 18 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'o18.03.01-15-3-2445.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

| Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|
| Код | Наименование | Компетенции |
| | | |
| | | |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-1 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-2 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-5 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-6; ОК-7 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-4 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-6; ОК-7 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-5 |
| 3 | Информационные системы | ОПК-5 |
| 3 | Информационные системы | ОПК-4; ПК-22 |
| 19 | Общей и прикладной экологии | ОПК-1 |
| 28 | Технологические, транспортные машины и оборудование | ОК-9; ОПК-6 |
| 1 | Высшая математика | ОПК-1 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и | ОПК-2; ПК-16 |
| 20 | ЦБП, лесохимии и промышленной экологии | ОПК-3; ПК-16 |
| 15 | Экономика отраслевых производств | ОК-3; ПК-3; ПК-13; ПК-15 |
| 24 | Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика | ПК-19 |
| 24 | Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика | ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-2 |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-18 |
| 27 | Физика и автоматизация технологических процессов и производств | ПК-11; ПК-23 |
| 17 | Менеджмент и маркетинг | ПК-12 |
| 20 | ЦБП, лесохимии и промышленной экологии | ПК-1 |
| 28 | Технологические, транспортные машины и оборудование | ПК-6; ПК-10; ПК-17 |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-4; ПК-21; ПК-23 |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-5 |
| 20 | ЦБП, лесохимии и промышленной экологии | ПК-20 |
| 8 | Электрификация и механизация сельского хозяйства | ОПК-1; ПК-9; ПК-21 |
| 17 | Менеджмент и маркетинг | ПК-14 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-8 |
| | | |
| | | |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-6; ПК-15 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-4; ПК-14 |
| 26 | Химия и химическая технология | ОПК-1; ОПК-3; ПК-17 |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-16; ПК-19 |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-1; ПК-16 |
| 25 | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность | ОПК-3; ПК-16 |

План Учебный план бакалавриата 'o18.03.01-15-3-2445.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | ЗЕТ | | - | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Сем. 1 | | | | | | | Сем. 2 | | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | 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.07 | Очистка и рекуперация промышленных выбросов | | 8 | | | | 8 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48 | 60 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Технология бумаги и картона | 6 | | | | | 6 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 58 | 95 | 27 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Инженерная графика | 1 | 2 | | | | 12 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 86 | 67 | 27 | 15 | 3 | 108 | 16 | 34 | | 31 | 27 | 2 | 72 | | 36 | | 36 | |
| + | Б1.В.10 | Химические реакторы | | 7 | | | | 7 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32 | 76 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.11 | Органическая химия | 3 | 2 | | | | 2 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 102 | 87 | 27 | 26 | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 18 | 18 | 54 | |
| + | Б1.В.12 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | 4 | 3 | | | 4 | 3 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 68 | 112 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.13 | Физическая химия | 5 | 4 | | | | 45 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 86 | 94 | 36 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.14 | 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** | | | **8** | | | **8** | 4 | **4** | | **144** | **144** | **32** | **112** | | **4** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Физика и химия целлюлозы и лигнина | | | 8 | | | 8 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 32 | 112 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Поверхностные свойства целлюлозы | | | 8 | | | 8 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 32 | 112 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2** | | | **7** | | | **7** | 4 | **4** | | **144** | **144** | **48** | **96** | | **10** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Химия процессов целлюлозно-бумажного производства | | | 7 | | | 7 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 96 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Химия окислительных процессов | | | 7 | | | 7 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 48 | 96 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3** | **4** | | | | | **4** | 4 | **4** | | **144** | **144** | **54** | **54** | **36** | **8** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Химия терпенов | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Химия углеводов | 4 | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 54 | 54 | 36 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4** | **5** | | | | | **5** | 5 | **5** | | **180** | **180** | **68** | **76** | **36** | **10** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Технология древесной массы | 5 | | | | | 5 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 76 | 36 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Химия и технология сульфатных щелоков | 5 | | | | | 5 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 68 | 76 | 36 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5** | **6** | **5** | | | | **56** | 9 | **9** | | **324** | **324** | **150** | **147** | **27** | **34** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Технология целлюлозы | 6 | 5 | | | | 56 | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 150 | 147 | 27 | 34 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Технология экстрактивных веществ дерева | 6 | 5 | | | | 56 | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 150 | 147 | 27 | 34 | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6** | | **5** | | | | **5** | 3 | **3** | | **108** | **108** | **50** | **58** | | **10** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Технология производства древесноволокнистой плиты (ДВП), древесно-стружечной плиты (ДСП) и фанеры | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | 58 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Технология переработки целлюлозы, бумаги и картона | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 50 | 58 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.07 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7** | **7** | | | | | **7** | 6 | **6** | | **216** | **216** | **68** | **121** | **27** | **8** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Оборудование целлюлозно-бумажных предприятий | 7 | | | | | 7 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 68 | 121 | 27 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Оборудование предприятий лесохимических производств | 7 | | | | | 7 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 68 | 121 | 27 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.08 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8** | **8** | | | | | **8** | 5 | **5** | | **180** | **180** | **44** | **109** | **27** | **6** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Основы биотехнологии | 8 | | | | | 8 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 44 | 109 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Технология картона | 8 | | | | | 8 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 44 | 109 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.09 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9** | | **5** | | | | **5** | 2 | **2** | | **72** | **72** | **50** | **22** | | **4** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Сопродукты целлюлозно-бумажного производства | | 5 | | | | 5 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 50 | 22 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Деструкция растительных полимеров | | 5 | | | | 5 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 50 | 22 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | Б1.В.ДВ.10 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10** | | **4** | | | | **4** | 2 | **2** | | **72** | **72** | **36** | **36** | | **6** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Психология профессионального становления личности | | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.10.02 | Психология управления | | 4 | | | | 4 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'o18.03.01-15-3-2445.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

| 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 | 16 | 60 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 22 | 36 | | 95 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 16 | 76 | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 16 | 16 | 16 | 33 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 16 | 16 | | 40 | | 4 | 144 | 18 | 18 | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 18 | 18 | 54 | | 3 | 108 | 16 | 16 | | 40 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 56 | | | 56 | | | | 56 | | | 56 | | | | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | **144** | **16** | | **16** | **112** | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | | 16 | 112 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 32 | | 96 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 32 | | 96 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 16 | 32 | | 96 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | **144** | **18** | | **36** | **54** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | 144 | 18 | | 36 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | 144 | 18 | | 36 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | **180** | **34** | | **34** | **76** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 34 | | 34 | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 34 | | 34 | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | **144** | **24** | **32** | | **88** | | 5 | **180** | **38** | **56** | | **59** | **27** | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 24 | 32 | | 88 | | 5 | 180 | 38 | 56 | | 59 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 24 | 32 | | 88 | | 5 | 180 | 38 | 56 | | 59 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | **108** | **16** | | **34** | **58** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 34 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 34 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | **216** | **34** | | **34** | **121** | **27** | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 34 | | 34 | 121 | 27 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 34 | | 34 | 121 | 27 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | **180** | **22** | **22** | | **109** | **27** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 22 | 22 | | 109 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 22 | 22 | | 109 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | **72** | **34** | | **16** | **22** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 34 | | 16 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 34 | | 16 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | **72** | **18** | | **18** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'o18.03.01-15-3-2445.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

| Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|
| Код | Наименование | Компетенции |
| 24 | Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика | ОПК-6; ПК-7 |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-1; ПК-2; ПК-10 |
| 8 | Электрификация и механизация сельского хозяйства | ПК-21 |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-4; ПК-18 |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-16; ПК-18 |
| 26 | Химия и химическая технология | ОПК-1; ПК-16; ПК-20 |
| 25 | Охрана окружающей среды и техносферная безопасность | ОПК-1; ОПК-3; ПК-16 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплины | ОК-8 |
| | | **ОПК-1; ПК-16** |
| 26 | Химия и химическая технология | ОПК-1; ПК-16 |
| 26 | Химия и химическая технология | ОПК-2; ПК-16 |
| | | **ОПК-3; ПК-18** |
| 26 | Химия и химическая технология | ОПК-3; ПК-18 |
| 26 | Химия и химическая технология | ОПК-3; ПК-18 |
| | | **ОПК-3; ПК-18** |
| 26 | Химия и химическая технология | ОПК-3; ПК-18 |
| 26 | Химия и химическая технология | ОПК-3; ПК-18 |
| | | **ПК-1; ПК-20; ПК-22** |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-1; ПК-20; ПК-22 |
| 26 | Химия и химическая технология | ОПК-1; ПК-20 |
| | | **ОПК-3; ПК-1; ПК-23** |
| 26 | Химия и химическая технология | ОПК-3; ПК-1; ПК-23 |
| 26 | Химия и химическая технология | ОПК-3; ПК-1 |
| | | **ПК-1; ПК-21** |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-1; ПК-21 |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-1 |
| | | **ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11** |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11 |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11 |
| | | **ОПК-3; ПК-18** |
| 26 | Химия и химическая технология | ОПК-3; ПК-18 |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-1; ПК-10 |
| | | **ПК-1** |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-1 |
| 26 | Химия и химическая технология | ОПК-3; ПК-18 |
| | | **ОК-6; ОК-7; ПК-14** |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплин | ОК-6; ОК-7; ПК-14 |
| 7 | Гуманитарные и социальные дисциплин | ОК-6; ОК-7; ПК-14 |

План Учебный план бакалавриата 'o18.03.01-15-3-2445.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | ЗЕТ | | - | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Сем. 1 | | | | | | | Сем. 2 | | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | 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 |
| | | | | | | | | | *102* | *102* | | *4000* | *4000* | *1756* | *1902* | *342* | *250* | *3* | *162* | *16* | *34* | *54* | *31* | *27* | *5* | *234* | *18* | *54* | *72* | *90* | |
| | | | | | | | | | *216* | *216* | | *8104* | *8104* | *3532* | *3555* | *1017* | *547* | *27* | *1026* | *194* | *58* | *208* | *458* | *108* | *30* | *1134* | *160* | *124* | *306* | *382* | *162* |
| **Блок 2.Практики** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вариативная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(У) | практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | 2 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 72 | | . | | | | | | | | 3 | 108 | | | 36 | 72 | |
| + | Б2.В.02(У) | практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | 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 | | . | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | *15* | *15* | | *540* | *540* | *36* | *504* | | | | | | | | | | *3* | *108* | | | *36* | *72* | |
| | | | | | | | | | *15* | *15* | | *540* | *540* | *36* | *504* | | | | | | | | | | *3* | *108* | | | *36* | *72* | |
| **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 | Технология производства санитарно-гигиенических видов бумаг | | 7 | | | | 7 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 40 | 32 | | . | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Новые целлюлозные материалы | | 6 | | | | 6 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 46 | 26 | | . | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | *4* | *4* | | *144* | *144* | *86* | *58* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | *4* | *4* | | *144* | *144* | *86* | *58* | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'o18.03.01-15-3-2445.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

| 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 |
| *8* | *344* | *48* | *32* | *106* | *131* | *27* | *16* | *632* | *90* | *54* | *146* | *270* | *72* | *23* | *882* | *158* | *100* | *138* | *378* | *108* | *18* | *702* | *114* | *108* | *90* | *336* | *54* | *17* | *612* | *82* | *68* | *50* | *385* | *27* | *12* | *432* | *54* | *38* | *32* | *281* | *27* |
| *27.5* | *1046* | *178* | *48* | *254* | *404* | *162* | *29.5* | *1118* | *178* | *124* | *236* | *418* | *162* | *28* | *1062* | *174* | *116* | *154* | *465* | *153* | *26* | *990* | *160* | *204* | *90* | *428* | *108* | *26* | *936* | *138* | *68* | *134* | *542* | *54* | *22* | *792* | *96* | *46* | *84* | *458* | *108* |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 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 | 16 | | 24 | 32 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 28 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *2* | *72* | *18* | | *28* | *26* | | *2* | *72* | *16* | | *24* | *32* | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *2* | *72* | *18* | | *28* | *26* | | *2* | *72* | *16* | | *24* | *32* | | | | | | | | |

План Учебный план бакалавриата 'o18.03.01-15-3-2445.plx', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2015

| Закрепленная кафедра | | - |
|---|---|---|
| Код | Наименование | Компетенции |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 20 | ЦБП, лесохимии и промышленной экологии | ПК-20 |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-20 |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-16 |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 26 | Химия и химическая технология | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 26 | Химия и химическая технология | ПК-1 |
| 26 | Химия и химическая технология | ОПК-3; ПК-10 |
| | | |
| | | |