**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт управления инновациями

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор* _____ *Юшко С.В.*
*"01" 07 20 19г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 6 от 01.07.2019г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

**27.03.03**

Направление подготовки - 27.03.03 - Системный анализ и управление

Профиль - Логистические системы и технологии

***Кафедра:*** Логистики и управления

***Факультет:*** Социотехнических систем

| |
|---|
| *Квалификация: Бакалавр* |
| *Программа подготовки: академ. бакалавриат* |
| *Форма обучения: очно-заочная* |
| *Срок обучения: 5л* |

| **Виды профессиональной деятельности** |
|---|
| - научно-исследовательская деятельность |

*Год начала подготовки* (по учебному плану) 2019

*Образовательный стандарт* 195
11.03.2015

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР _____ */ Бурмистров А.В./*

Начальник УМУ _____ */ Ежкова Г.О./*

Начальник УМЦ _____ */ Китаева Л.А./*

Декан _____ */ Валеева Н.Ш./*

Зав. кафедрой _____ */ Шинкевич А.И./*

Ответственный за направление _____ */ Зарипов Р.Н./*

Ответственный за ООП _____ */ Шинкевич А.И./*

Разработчики _____ */ Шинкевич А.И., Зарайченко И.А./*

**Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

## 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К |
| V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | Э | Э | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К |

## 2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 18 | 18 | **36** | 18 | 18 | **36** | 18 | 18 | **36** | 18 | 18 | **36** | 18 | 9 | **27** | 171 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | **6** | 3 | 3 | **6** | 3 | 3 | **6** | 3 | 3 | **6** | 3 | 2 | **5** | 29 |
| У | Учебная практика | | | | | 2 | **2** | | | | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 2 | **2** | | 2 | **2** | | 4 | **4** | 8 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | | | | | | | | | | 6 | **6** | 6 |
| К | Каникулы | 1 | 8 | **9** | 1 | 6 | **7** | 1 | 6 | **7** | 1 | 6 | **7** | 1 | 8 | **9** | 39 |
| **Итого** | | 22 | 29 | **51** | 22 | 29 | **51** | 22 | 29 | **51** | 22 | 29 | **51** | 22 | 29 | **51** | 255 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | в том числе | | | | | Семестр 1 [18 нед] | | | | | | Семестр 2 [18 нед] | | | | | | Семестр 3 [18 нед] | | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| 4 | | Итого | 33 | 35 | 1 | | 3 | 9040 | 9040 | 1471 | 5526 | 1179 | 242 | 242 | 54 | 36 | 90 | 594 | 144 | 24 | 63 | 27 | 108 | 648 | 72 | 24 | 54 | 9 | 135 | 612 | 144 |
| 6 | | Итого по ООП (без факультативов) | 33 | 33 | 1 | | 3 | 8968 | 8968 | 1435 | 5490 | 1179 | 240 | 240 | 54 | 36 | 90 | 594 | 144 | 24 | 63 | 27 | 108 | 648 | 72 | 24 | 54 | 9 | 117 | 594 | 144 |
| 8 | | Б=50% В=50% ДВ(от В)=33.9% | | | | | | | | 18% | 68% | 15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | Итого по блоку Б1 | 33 | 33 | 1 | | 3 | 8104 | 8104 | 1435 | 5490 | 1179 | 216 | 216 | 54 | 36 | 90 | 594 | 144 | 24 | 63 | 27 | 108 | 648 | 72 | 24 | 54 | 9 | 117 | 594 | 144 |
| 11 | | Б=50% В=50% ДВ(от В)=33.9% | | | | | | | | 18% | 68% | 15% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1 | Дисциплины (модули) | 33 | 33 | 1 | | 3 | 8104 | 8104 | 1435 | 5490 | 1179 | 216 | 216 | 54 | 36 | 90 | 594 | 144 | 24 | 63 | 27 | 108 | 648 | 72 | 24 | 54 | 9 | 117 | 594 | 144 |
| 14 | Б1.Б | Базовая часть | 17 | 15 | | | | 3852 | 3852 | 576 | 2664 | 612 | 107 | 107 | 54 | 36 | 36 | 594 | 144 | 24 | 63 | 27 | 54 | 648 | 72 | 24 | 36 | 9 | 45 | 450 | 72 |
| 15 | Б1.Б.1 | Философия | | 3 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | 90 | |
| 16 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| 18 | Б1.Б.2 | История | 1 | | | | | 108 | 108 | 18 | 54 | 36 | 3 | 3 | 9 | | 9 | 54 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 19 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.Б.3 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | | 252 | 252 | 27 | 189 | 36 | 7 | 7 | | | 9 | 63 | | 2 | | | 9 | 63 | | 2 | | | 9 | 63 | 36 |
| 22 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 10 | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| 24 | Б1.Б.4 | Правоведение | | 2 | | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 | | | | | | | 9 | | 9 | 54 | | 2 | | | | | |
| 25 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| 27 | Б1.Б.5 | Физическая культура и спорт | | 6 | | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Б1.Б.6 | Основы проектной деятельности | | 3 | | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | 54 | |
| 31 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| 33 | Б1.Б.7 | Самоорганизация и командная работа | | 2 | | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 | | | | | | | 9 | | 9 | 54 | | 2 | | | | | |
| 34 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | Б1.Б.8 | Русский язык и деловые коммуникации | | 2 | | | | 72 | 72 | 9 | 63 | | 2 | 2 | | | | | | | | | 9 | 63 | | 2 | | | | | |
| 37 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| 39 | Б1.Б.9 | Безопасность жизнедеятельности | | 8 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | Б1.Б.10 | Информатика | 1 | | | | | 144 | 144 | 18 | 90 | 36 | 4 | 4 | 9 | 9 | | 90 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 43 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 4 | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | Б1.Б.11 | Экономика предприятия | 8 | | | | | 144 | 144 | 18 | 90 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | Б1.Б.12 | Физика | 12 | | | | | 360 | 360 | 45 | 243 | 72 | 10 | 10 | 9 | 18 | | 153 | 36 | 6 | 9 | 9 | | 90 | 36 | 4 | | | | | |
| 49 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 9 | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | Б1.Б.13 | Химия | | 2 | | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 | | | | | | | 9 | 9 | | 54 | | 2 | | | | | |
| 52 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | |
| 54 | Б1.Б.14 | Экология | | 7 | | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | Б1.Б.15 | Инженерная и компьютерная графика | | 2 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | | | | | | | 9 | 9 | | 90 | | 3 | | | | | |
| 58 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | |
| 60 | Б1.Б.16 | Высшая математика | 12 | | | | | 504 | 504 | 72 | 360 | 72 | 14 | 14 | 18 | | 18 | 180 | 36 | 7 | 18 | | 18 | 180 | 36 | 7 | | | | | |
| 61 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 12 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | Б1.Б.17 | Дополнительные главы математики | 3 | | | | | 216 | 216 | 27 | 153 | 36 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 18 | 153 | 36 |
| 64 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | |
| | | Семестр 4 [18 нед] | | | | | | Семестр 5 [18 нед] | | | | | | Семестр 6 [18 нед] | | | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | | | Семестр 8 [18 нед] | | | | | | Семестр 9 [18 нед] | | | | | | |
| | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек |
| 4 | 25 | 54 | 45 | 63 | 504 | 144 | 24 | 54 | 36 | 90 | 648 | 144 | 25 | 54 | 54 | 49 | 531 | 72 | 23 | 72 | 54 | 36 | 666 | 108 | 26 | 45 | 27 | 18 | 522 | 108 | 23 | 45 | 27 | 18 | 522 | 144 | 21 | 27 |
| 6 | 24 | 54 | 45 | 63 | 504 | 144 | 24 | 54 | 36 | 90 | 648 | 144 | 25 | 54 | 54 | 49 | 531 | 72 | 23 | 72 | 54 | 18 | 648 | 108 | 25 | 45 | 27 | 18 | 522 | 108 | 23 | 45 | 27 | 18 | 522 | 144 | 21 | 27 |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 24 | 54 | 45 | 63 | 504 | 144 | 21 | 54 | 36 | 90 | 648 | 144 | 25 | 54 | 54 | 49 | 531 | 72 | 20 | 72 | 54 | 18 | 648 | 108 | 25 | 45 | 27 | 18 | 522 | 108 | 20 | 45 | 27 | 18 | 522 | 144 | 21 | 27 |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 24 | 54 | 45 | 63 | 504 | 144 | 21 | 54 | 36 | 90 | 648 | 144 | 25 | 54 | 54 | 49 | 531 | 72 | 20 | 72 | 54 | 18 | 648 | 108 | 25 | 45 | 27 | 18 | 522 | 108 | 20 | 45 | 27 | 18 | 522 | 144 | 21 | 27 |
| 14 | 17 | 18 | 18 | | 144 | 72 | 7 | 9 | 9 | | 90 | 36 | 4 | 27 | 18 | 9 | 234 | 72 | 10 | 18 | 9 | 9 | 144 | 36 | 6 | 18 | 9 | 9 | 180 | 36 | 7 | 18 | 18 | | 180 | 72 | 8 | |
| 15 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 90 | | 3 | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | 90 | 36 | 4 | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Семестр А [9 нед] | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | Код | Наименование | |
| 4 | | 27 | 279 | 99 | 27 | - | | 43.1% | 368 | | | | |
| 6 | | 27 | 279 | 99 | 27 | - | | 41.7% | 368 | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 27 | 279 | 99 | 12 | - | | 41.7% | 368 | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 27 | 279 | 99 | 12 | - | | 41.7% | 368 | | | | |
| 14 | | | | | | - | | 28.1% | 158 | | | | |
| 15 | | | | | | 36 | | 50% | 6 | | 68 | Философии и истории науки | ОК-1, 3 |
| 16 | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | 36 | | 50% | | | 10 | Государственного, муниципального упр | ОК-1, 3 |
| 19 | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | 36 | | 100% | 10 | | 17 | Иностранных языков в профессиональ | ОК-3, 4, 5 |
| 22 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | 36 | | 50% | 2 | | 42 | Правоведения | ОК-3, 5, 6 |
| 25 | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | 36 | | 50% | 6 | | 21 | Физического воспитания | ОК-4, 7, 8 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | 36 | | 50% | 6 | | 22 | Инноватики в химической технологии | ОК-2; ОПК-4 |
| 31 | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | 36 | | 50% | | | 48 | Социальной работы, педагогики и пси | ОК-1, 3, 4, 5; ОПК-1, 5, 8 |
| 34 | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | 36 | | 100% | 2 | | 35 | Обучения на двуязычной основе | ОК-3, 4, 5 |
| 37 | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | 36 | | | 6 | | 43 | Промышленной безопасности | ОК-5, 6, 8; ОПК-5 |
| 40 | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | 36 | | | 4 | | 1 | Автоматизированных систем сбора и с | ОК-5; ОПК-2, 6, 7 |
| 43 | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | 36 | | 50% | 6 | | 80 | Экономики | ОК-2, 3, 5; ОПК-1, 5 |
| 46 | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | 36 | | | 9 | | 66 | Физики | ОПК-1, 2, 3 |
| 49 | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | 36 | | | 9 | | 32 | Неорганической химии | ОПК-1, 2, 3 |
| 52 | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | 36 | | 50% | 6 | | 15 | Инженерной экологии | ОПК-1, 3 |
| 55 | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | 36 | | | 6 | | 13 | Инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования | ОПК-2, 7 |
| 58 | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | 36 | | 50% | 12 | | 9 | Высшей математики | ОПК-1, 2 |
| 61 | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | 36 | | 66.7% | 6 | | 9 | Высшей математики | ОПК-1, 2 |
| 64 | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | в том числе | | | | | Семестр 1 [18 нед] | | | | | | Семестр 2 [18 нед] | | | | | | Семестр 3 [18 нед] | | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| 66 | Б1.Б.18 | Электротехника и электроника | 6 | | | | | 144 | 144 | 18 | 90 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | Б1.Б.19 | Общая химическая технология | | 1 | | | | 72 | 72 | 18 | 54 | | 2 | 2 | 9 | 9 | | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | Б1.Б.20 | Процессы и аппараты химических технологий | | 3 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 90 | |
| 73 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | |
| 75 | Б1.Б.21 | Основы алгоритмизации | 4 | | | | | 108 | 108 | 18 | 54 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | Б1.Б.22 | Теория и технология программирования | 45 | | | | | 288 | 288 | 36 | 180 | 72 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | Б1.Б.23 | Системный анализ, оптимизация и принятие решений | 9 | | | | | 144 | 144 | 18 | 90 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | Б1.Б.24 | Базы данных | 9 | | | | | 144 | 144 | 18 | 90 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | Б1.Б.25 | Интеллектуальные технологии и представление знаний | 67 | 6 | | | | 288 | 288 | 36 | 180 | 72 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | Б1.В | Вариативная часть | 16 | 18 | 1 | | 3 | 4252 | 4252 | 859 | 2826 | 567 | 109 | 109 | | | 54 | | | | | | 54 | | | | 18 | | 72 | 144 | 72 |
| 94 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 9 | 10 | 1 | | 2 | 2592 | 2592 | 360 | 1917 | 315 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 144 | 72 |
| 95 | Б1.В.ОД.1 | Основы логистики | 3 | | | | | 144 | 144 | 18 | 90 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | 90 | 36 |
| 96 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| 98 | Б1.В.ОД.2 | Экономические основы логистики и управления цепями поставок | 3 | | | | | 108 | 108 | 18 | 54 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | 54 | 36 |
| 99 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| 101 | Б1.В.ОД.3 | Институциональные основы функционирования логистических систем | | | 5 | | | 144 | 144 | 18 | 126 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | Б1.В.ОД.4 | Теория сетей в логистике | 4 | | | | | 180 | 180 | 18 | 126 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | Б1.В.ОД.5 | Экономико-математические методы и модели в логистике | 5 | 4 | | | 5 | 252 | 252 | 36 | 180 | 36 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | Б1.В.ОД.6 | Логистика снабжения | | 7 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 113 | Б1.В.ОД.7 | Логистика производства | | 6 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | Б1.В.ОД.8 | Логистика распределения | | 6 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 117 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 119 | Б1.В.ОД.9 | Логистика складирования | | 7 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 122 | Б1.В.ОД.10 | Методы оптимизации | 8 | | | | | 180 | 180 | 18 | 126 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 123 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | Б1.В.ОД.11 | Операционная логистическая деятельность | | 5 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | Б1.В.ОД.12 | Управление запасами в цепях поставок | | 7 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | |
| | | Семестр 4 [18 нед] | | | | | | Семестр 5 [18 нед] | | | | | | Семестр 6 [18 нед] | | | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | | | Семестр 8 [18 нед] | | | | | | Семестр 9 [18 нед] | | | | | | |
| | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек |
| 66 | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 90 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | | 9 | 9 | | 54 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | | 9 | 9 | | 90 | 36 | 4 | 9 | 9 | | 90 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | | | 6 | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 90 | 36 | 4 | |
| 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | |
| 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 90 | 36 | 4 | |
| 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | |
| 87 | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 90 | 36 | 4 | 9 | 9 | | 90 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 … 92 | 7 | 36 | 27 | 63 | 360 | 72 | 14 | 45 | 27 | 90 | 558 | 108 | 21 | 27 | 36 | 40 | 297 | | 10 | 54 | 45 | 9 | 504 | 72 | 19 | 27 | 18 | 9 | 342 | 72 | 13 | 27 | 9 | 18 | 342 | 72 | 13 | 27 |
| … 94 | 7 | 27 | 18 | 9 | 270 | 36 | 10 | 45 | 27 | 18 | 558 | 108 | 21 | 18 | 18 | | 180 | | 6 | 36 | 36 | | 360 | | 12 | 9 | 9 | | 126 | 36 | 5 | 9 | | 9 | 90 | | 3 | 18 |
| 95 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | | | | | | | | 9 | | 9 | 126 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | | 9 | | 9 | 126 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | | 9 | 9 | | 54 | | 2 | 9 | 9 | | 126 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | | | 6 | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 113 | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 117 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 119 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 122 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 126 | 36 | 5 | | | | | | | |
| 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 125 | | | | | | | | 9 | | 9 | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Семестр А [9 нед] | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | Код | Наименование | |
| 66 | | | | | | 36 | | | 6 | | 82 | Электропривода и электротехники | ОПК-1, 2, 7 |
| 67 | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | 36 | | | 6 | | 36 | Общей химической технологии | ОПК-1, 3, 7 |
| 70 | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | 36 | | | 6 | | 45 | Процессов и аппаратов химической технологии | ОПК-1, 3, 7 |
| 73 | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | | | | | | 36 | | | 6 | | 46 | Системотехники | ОПК-1, 2, 7 |
| 76 | | | | | | | | | | | | | |
| 78 | | | | | | 36 | | | 14 | | 46 | Системотехники | ОПК-1, 7 |
| 79 | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | | | | | | 36 | | | 6 | | 46 | Системотехники | ОПК-1, 2; ПК-1 |
| 82 | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | | | | | | 36 | | | 6 | | 46 | Системотехники | ОПК-2, 7 |
| 85 | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | | | | | | 36 | | | 12 | | 46 | Системотехники | ОПК-1, 2, 7; ПК-1 |
| 88 | | | | | | | | | | | | | |
| 90 ... 92 | | 27 | 279 | 99 | 12 | - | | 50.8% | 210 | | | | |
| ... 94 | | 18 | 189 | 63 | 8 | - | | 20% | 136 | | | | |
| 95 | | | | | | 36 | | 50% | 6 | | 26 | Логистики и управления | ОПК-4; ПК-1 |
| 96 | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | | | | | | 36 | | 50% | 6 | | 26 | Логистики и управления | ОК-2; ОПК-5; ПК-1 |
| 99 | | | | | | | | | | | | | |
| 101 | | | | | | 36 | | 50% | 8 | | 26 | Логистики и управления | ОК-2; ПК-1 |
| 102 | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | | | | | | 36 | | 50% | 6 | | 26 | Логистики и управления | ОПК-5; ПК-1 |
| 105 | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | | | | | | 36 | | | 14 | | 26 | Логистики и управления | ОПК-1, 2; ПК-1 |
| 108 | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | | | | | | 36 | | | 6 | | 26 | Логистики и управления | ОК-2; ОПК-1; ПК-1 |
| 111 | | | | | | | | | | | | | |
| 113 | | | | | | 36 | | | 8 | | 26 | Логистики и управления | ОПК-4, 7; ПК-1 |
| 114 | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | | | | | | 36 | | | 8 | | 26 | Логистики и управления | ОК-2; ОПК-5; ПК-1 |
| 117 | | | | | | | | | | | | | |
| 119 | | | | | | 36 | | | 6 | | 26 | Логистики и управления | ОК-2; ОПК-2; ПК-1 |
| 120 | | | | | | | | | | | | | |
| 122 | | | | | | 36 | | | 6 | | 46 | Системотехники | ОПК-1, 2; ПК-1 |
| 123 | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | | | | | | 36 | | 50% | 6 | | 26 | Логистики и управления | ОК-2; ОПК-4; ПК-1 |
| 126 | | | | | | | | | | | | | |
| 128 | | | | | | 36 | | | 6 | | 26 | Логистики и управления | ОПК-1, 2; ПК-2 |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | в том числе | | | | | Семестр 1 [18 нед] | | | | | | Семестр 2 [18 нед] | | | | | | Семестр 3 [18 нед] | | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| 129 | Б1.В.ОД.12 | Управление запасами в цепях поставок | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | Б1.В.ОД.13 | Транспортировка в цепях поставок | | 7 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 132 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 134 | Б1.В.ОД.14 | Контроллинг логистических систем | А | | | | А | 180 | 180 | 18 | 126 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 135 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 137 | Б1.В.ОД.15 | Управление логистическими рисками в цепях поставок | | 9 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 138 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | Б1.В.ОД.16 | Интегрированное планирование цепей поставок | А | | | | | 108 | 108 | 18 | 63 | 27 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 141 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 143 | Б1.В.ОД.17 | Прикладная статистика | 5 | | | | | 180 | 180 | 18 | 126 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | Б1.В.ОД.18 | Информационные технологии в управлении | 5 | | | | | 144 | 144 | 18 | 90 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 147 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 149 | Б1.В.ОД.19 | Логистика материаловедения | | 4 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 7 | 8 | | | 1 | 1660 | 1660 | 499 | 909 | 252 | 37 | 37 | | | 54 | | | | | | 54 | | | | | | 54 | | |
| 156 | | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 1-6 | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | | | 54 | | | | | | 54 | | | | | | 54 | | |
| 157 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 161 | 1 | Системный анализ (в логистике) | 9 | | | | | 180 | 180 | 18 | 126 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 162 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 164 | 2 | Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе | 9 | | | | | 180 | 180 | 18 | 126 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 165 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 167 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 168 | 1 | Управление проектами в логистике | 7 | 6 | | | 6 | 288 | 288 | 45 | 207 | 36 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 169 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 171 | 2 | Теория и практика аутсорсинга | 7 | 6 | | | 6 | 288 | 288 | 45 | 207 | 36 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 172 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 174 | Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 175 | 1 | Администрирование логистических систем | 8 | | | | | 180 | 180 | 18 | 126 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 176 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 178 | 2 | Экономическая оценка инвестиций в логистическую инфраструктуру | 8 | | | | | 180 | 180 | 18 | 126 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 179 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 181 | Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 182 | 1 | Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе | А | | | | | 144 | 144 | 18 | 90 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 183 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 185 | 2 | Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе | А | | | | | 144 | 144 | 18 | 90 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 186 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | |
| | | Семестр 4 [18 нед] | | | | | | Семестр 5 [18 нед] | | | | | | Семестр 6 [18 нед] | | | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | | | Семестр 8 [18 нед] | | | | | | Семестр 9 [18 нед] | | | | | | |
| | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек |
| 129 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 134 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 137 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | 90 | | 3 | |
| 138 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | |
| 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 141 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 143 | | | | | | | | 9 | 9 | | 126 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 144 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | | | | | | | | 9 | 9 | | 90 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 147 | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 149 | | 9 | 9 | | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | | 9 | 9 | 54 | 90 | 36 | 4 | | | 72 | | | | 9 | 18 | 40 | 117 | | 4 | 18 | 9 | 9 | 144 | 72 | 7 | 18 | 9 | 9 | 216 | 36 | 8 | 18 | 9 | 9 | 252 | 72 | 10 | 9 |
| 156 | | | | 54 | | | | | | 72 | | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 157 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 161 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | 126 | 36 | 5 | |
| 162 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | |
| 164 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | 126 | 36 | 5 | |
| 165 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 167 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 168 | | | | | | | | | | | | | | 9 | 18 | | 117 | | 4 | 9 | 9 | | 90 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 169 | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 171 | | | | | | | | | | | | | | 9 | 18 | | 117 | | 4 | 9 | 9 | | 90 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 172 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 174 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 175 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | 126 | 36 | 5 | | | | | | | |
| 176 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |
| 178 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | 126 | 36 | 5 | | | | | | | |
| 179 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 181 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 182 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 183 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 185 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 186 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Семестр А [9 нед] | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | Код | Наименование | |
| 129 | | | | | | | | | | | | | |
| 131 | | | | | | 36 | | | 6 | | 26 | Логистики и управления | ОПК-1, 2; ПК-1 |
| 132 | | | | | | | | | | | | | |
| 134 | | 9 | 126 | 36 | 5 | 36 | | 50% | 8 | | 26 | Логистики и управления | ОК-2; ОПК-2; ПК-1 |
| 135 | | 8 | | | | | | | | | | | |
| 137 | | | | | | 36 | | 50% | 8 | | 26 | Логистики и управления | ОПК-2, 7; ПК-1 |
| 138 | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | | 9 | 63 | 27 | 3 | 36 | | 50% | 8 | | 26 | Логистики и управления | ОПК-2, 5; ПК-1 |
| 141 | | 8 | | | | | | | | | | | |
| 143 | | | | | | 36 | | | 6 | | 83 | Бизнес-статистики и математических | ОПК-1, 2; ПК-2 |
| 144 | | | | | | | | | | | | | |
| 146 | | | | | | 36 | | | 6 | | 83 | Бизнес-статистики и математических методов в экономике | ОПК-1, 2; ПК-2 |
| 147 | | | | | | | | | | | | | |
| 149 | | | | | | 36 | | | 8 | | 52 | Технологии конструкционных материа | ОПК-2, 3; ПК-1 |
| 150 | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | | | | | | | | | | | | | |
| 154 | | 9 | 90 | 36 | 4 | - | | 72.9% | 74 | | | | |
| 156 | | | | | | 36 | | 100% | | | 21 | Физического воспитания | ОК-4, 7; ПК-2 |
| 157 | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | | | | | | | | | | | | | |
| 161 | | | | | | 36 | | 50% | 8 | | 26 | Логистики и управления | ОПК-1; ПК-1 |
| 162 | | | | | | | | | | | | | |
| 164 | | | | | | 36 | | 50% | 8 | | 26 | Логистики и управления | ОПК-1; ПК-1 |
| 165 | | | | | | | | | | | | | |
| 167 | | | | | | | | | | | | | |
| 168 | | | | | | 36 | | | 20 | | 26 | Логистики и управления | ОПК-8; ПК-1 |
| 169 | | | | | | | | | | | | | |
| 171 | | | | | | 36 | | | 20 | | 26 | Логистики и управления | ОПК-8; ПК-1 |
| 172 | | | | | | | | | | | | | |
| 174 | | | | | | | | | | | | | |
| 175 | | | | | | 36 | | 50% | 8 | | 26 | Логистики и управления | ОК-2; ПК-1 |
| 176 | | | | | | | | | | | | | |
| 178 | | | | | | 36 | | 50% | 8 | | 26 | Логистики и управления | ОК-2; ПК-1 |
| 179 | | | | | | | | | | | | | |
| 181 | | | | | | | | | | | | | |
| 182 | | 9 | 90 | 36 | 4 | 36 | | 50% | 8 | | 26 | Логистики и управления | ОПК-2; ПК-1 |
| 183 | | 8 | | | | | | | | | | | |
| 185 | | 9 | 90 | 36 | 4 | 36 | | 50% | 8 | | 26 | Логистики и управления | ОПК-2; ПК-1 |
| 186 | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт | Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 3 [18 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 188 | Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 189 | 1 | Управление информационными ресурсами (в логистике) | 9 | | | | | 180 | 180 | 18 | 126 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 190 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 192 | 2 | Информационная поддержка логистических систем | 9 | | | | | 180 | 180 | 18 | 126 | 36 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 193 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 195 | Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 196 | 1 | Управление цепями поставок | 7 | | | | | 108 | 108 | 18 | 54 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 197 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 199 | 2 | Бизнес-планирование в цепях поставок | 7 | | | | | 108 | 108 | 18 | 54 | 36 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 203 | 1 | Современные информационные технологии | 4 | | | | | 144 | 144 | 18 | 90 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 204 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 206 | 2 | Универсальные пакеты прикладных программ | 4 | | | | | 144 | 144 | 18 | 90 | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 207 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 209 | Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210 | 1 | Информационная безопасность | | 8 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 211 | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 213 | 2 | Компьютерное моделирование | | 8 | | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 214 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 217 | ДВ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 219 / 220 | Индекс | Наименование | | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 221 | Б2 | Практики | | | | | | | 540 | 540 | | | | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 223 | Б2.У | Учебная практика | | | | | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 224 | Б2.У.1 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | Вар | | | 4 | | | 108 | 108 | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 227 | Б2.Н | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 228 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230 | Б2.П | Производственная практика | | | | | | | 432 | 432 | | | | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 231 | Б2.П.1 | Производственная практика (Научно-исследовательская работа) | Вар | | | 68 | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 232 | Б2.П.2 | Преддипломная практика | Вар | | | А | | | 216 | 216 | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 233 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 235 | | | | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | | Часов | | | | | Часов | | | | | Часов | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | |
| | | Семестр 4 [18 нед] | | | | | | Семестр 5 [18 нед] | | | | | | Семестр 6 [18 нед] | | | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | | | Семестр 8 [18 нед] | | | | | | Семестр 9 [18 нед] | | | | | | |
| | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | ЗЕТ | Лек |
| 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 126 | 36 | 5 | |
| 190 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | |
| 192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 126 | 36 | 5 | |
| 193 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 195 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 196 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | 54 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 197 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 199 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 | 54 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 203 | | 9 | 9 | | 90 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 204 | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 206 | | 9 | 9 | | 90 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 207 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 209 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 90 | | 3 | | | | | | | |
| 211 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | |
| 213 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 90 | | 3 | | | | | | | |
| 214 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 217 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 219 | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Нед |
| 220 | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | |
| 221 | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 4 |
| 223 | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 224 | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 227 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 228 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 4 |
| 231 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | 2 | | 108 | | | 3 | | | | | | | |
| 232 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 233 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 235 | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Семестр А [9 нед] | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | Код | Наименование | |
| 188 | | | | | | | | | | | | | |
| 189 | | | | | | 36 | | | 8 | | 26 | Логистики и управления | ОПК-2, 7; ПК-1 |
| 190 | | | | | | | | | | | | | |
| 192 | | | | | | 36 | | | 8 | | 26 | Логистики и управления | ОПК-2, 7; ПК-1 |
| 193 … 195 | | | | | | | | | | | | | |
| 196 | | | | | | 36 | | 50% | 6 | | 26 | Логистики и управления | ОПК-4; ПК-1 |
| 197 | | | | | | | | | | | | | |
| 199 | | | | | | 36 | | 50% | 6 | | 26 | Логистики и управления | ОПК-4; ПК-1 |
| 200 … 202 | | | | | | | | | | | | | |
| 203 | | | | | | 36 | | | 8 | | 1 | Автоматизированных систем сбора и обработки информации | ОПК-1; ПК-1 |
| 204 | | | | | | | | | | | | | |
| 206 | | | | | | 36 | | | 8 | | 1 | Автоматизированных систем сбора и обработки информации | ОПК-1; ПК-1 |
| 207 … 209 | | | | | | | | | | | | | |
| 210 | | | | | | 36 | | | 8 | | 1 | Автоматизированных систем сбора и с | ОПК-2; ПК-1 |
| 211 | | | | | | | | | | | | | |
| 213 | | | | | | 36 | | | 8 | | 1 | Автоматизированных систем сбора и с | ОПК-2; ПК-1 |
| 214 … 217 | | | | | | | | | | | | | |
| 219 | ель | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции |
| 220 | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | | | |
| 221 | | 216 | | | 6 | | | | | | | | |
| 223 | | | | | | | | | | | | | |
| 224 | | | | | | 36 | 1.50 | | | | | | ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 |
| 225 … 227 | | | | | | | | | | | | | |
| 228 … 230 | | 216 | | | 6 | | | | | | | | |
| 231 | | | | | | 36 | 1.50 | | | | | | ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2 |
| 232 | | 216 | | | 6 | 36 | 1.50 | | | | | | ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2 |
| 233 … 235 | | Часов | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | в том числе | | | | | Семестр 1 [18 нед] | | | | | | Семестр 2 [18 нед] | | | | | | Семестр 3 [18 нед] | | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | СР | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| 236 | Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач с О. | КП | КР | По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд |
| 237 | Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | 324 | 324 | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 239 | Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| 240 | | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | Контр | Эксп | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 241 | Б3.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 242 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 244 | Индекс | Наименование | | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | |
| 245 | | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд |
| 246 | Б3.Д | Подготовка и защита ВКР | | | | | | 324 | 324 | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 247 | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (Баз) | А | | | | | 324 | 324 | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 248 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль |
| 251 | | | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | Контр | Эксп | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 252 | ФТД | Факультативы | | 2 | | | | 72 | 72 | 36 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | |
| 253 | ФТД.1 | Управление проектами ресурсосбережения на предприятии | | 3 | | | | 36 | 36 | 18 | 18 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | |
| 254 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 256 | ФТД.2 | Управление транспортными системами | | 7 | | | | 36 | 36 | 18 | 18 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 257 | | | *в т.ч. часов в инт. форме:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 259 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 2 | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | |
| | | Семестр 4 [18 нед] | | | | | | Семестр 5 [18 нед] | | | | | | Семестр 6 [18 нед] | | | | | | Семестр 7 [18 нед] | | | | | | Семестр 8 [18 нед] | | | | | | Семестр 9 [18 нед] | | | | | | |
| | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек |
| 236 | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Нед |
| 237 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 239 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек |
| 241 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 242 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 244 | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Нед |
| 245 | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | |
| 246 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 247 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 248 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 251 | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек |
| 252 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 253 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 254 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 256 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 257 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 259 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Семестр А [9 нед] | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | | | Код | Наименование | |
| 236 | ль | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции |
| 237 | | | | | 9 | - | | | | | | | |
| 239<br>240 | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции |
| 241 | | | | | | - | | | | | | | |
| 242 | | | | | | | | | | | | | |
| 244<br>245 | ль | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции |
| | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | | | |
| 246 | | 324 | | | 9 | | | | | | | | |
| 247 | | 324 | | | 9 | 36 | 1.50 | | | | | | ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2 |
| 248 | | | | | | | | | | | | | |
| 250<br>251 | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | | | Компетенции |
| 252 | | | | | | - | | 100% | | | | | |
| 253 | | | | | | 36 | | 100% | | | 26 | Логистики и управления | ОК-5; ПК-2 |
| 254 | | | | | | | | | | | | | |
| 256 | | | | | | 36 | | 100% | | | 26 | Логистики и управления | ОК-2; ОПК-2 |
| 257 | | | | | | | | | | | | | |
| 259 | | | | | | | | | | | | | |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| 1 | ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности |
| | Б1.Б.1 | Философия |
| | Б1.Б.2 | История |
| | Б1.Б.7 | Самоорганизация и командная работа |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 2 | ОК-2 | способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах |
| | Б1.Б.6 | Основы проектной деятельности |
| | Б1.Б.11 | Экономика предприятия |
| | Б1.В.ОД.2 | Экономические основы логистики и управления цепями поставок |
| | Б1.В.ОД.3 | Институциональные основы функционирования логистических систем |
| | Б1.В.ОД.6 | Логистика снабжения |
| | Б1.В.ОД.8 | Логистика распределения |
| | Б1.В.ОД.9 | Логистика складирования |
| | Б1.В.ОД.11 | Операционная логистическая деятельность |
| | Б1.В.ОД.14 | Контроллинг логистических систем |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Администрирование логистических систем |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Экономическая оценка инвестиций в логистическую инфраструктуру |
| | ФТД.2 | Управление транспортными системами |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 3 | ОК-3 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |
| | Б1.Б.1 | Философия |
| | Б1.Б.2 | История |
| | Б1.Б.3 | Иностранный язык |
| | Б1.Б.4 | Правоведение |
| | Б1.Б.7 | Самоорганизация и командная работа |
| | Б1.Б.8 | Русский язык и деловые коммуникации |
| | Б1.Б.11 | Экономика предприятия |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 4 | ОК-4 | способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| | Б1.Б.3 | Иностранный язык |
| | Б1.Б.5 | Физическая культура и спорт |
| | Б1.Б.7 | Самоорганизация и командная работа |
| | Б1.Б.8 | Русский язык и деловые коммуникации |
| | | Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 5 | ОК-5 | способностью к самоорганизации и самообразованию |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| | Б1.Б.3 | Иностранный язык |
| | Б1.Б.4 | Правоведение |
| | Б1.Б.7 | Самоорганизация и командная работа |
| | Б1.Б.8 | Русский язык и деловые коммуникации |
| | Б1.Б.9 | Безопасность жизнедеятельности |
| | Б1.Б.10 | Информатика |
| | Б1.Б.11 | Экономика предприятия |
| | ФТД.1 | Управление проектами ресурсосбережения на предприятии |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 6 | ОК-6 | способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности |
| | Б1.Б.4 | Правоведение |
| | Б1.Б.9 | Безопасность жизнедеятельности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 7 | ОК-7 | способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.5 | Физическая культура и спорт |
| | | Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 8 | ОК-8 | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |
| | Б1.Б.5 | Физическая культура и спорт |
| | Б1.Б.9 | Безопасность жизнедеятельности |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 9 | ОПК-1 | готовностью применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук |
| | Б1.Б.7 | Самоорганизация и командная работа |
| | Б1.Б.11 | Экономика предприятия |
| | Б1.Б.12 | Физика |
| | Б1.Б.13 | Химия |
| | Б1.Б.14 | Экология |
| | Б1.Б.16 | Высшая математика |
| | Б1.Б.17 | Дополнительные главы математики |
| | Б1.Б.18 | Электротехника и электроника |
| | Б1.Б.19 | Общая химическая технология |
| | Б1.Б.20 | Процессы и аппараты химических технологий |
| | Б1.Б.21 | Основы алгоритмизации |
| | Б1.Б.22 | Теория и технология программирования |
| | Б1.Б.23 | Системный анализ, оптимизация и принятие решений |
| | Б1.Б.25 | Интеллектуальные технологии и представление знаний |
| | Б1.В.ОД.5 | Экономико-математические методы и модели в логистике |
| | Б1.В.ОД.6 | Логистика снабжения |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| | Б1.В.ОД.10 | Методы оптимизации |
| | Б1.В.ОД.12 | Управление запасами в цепях поставок |
| | Б1.В.ОД.13 | Транспортировка в цепях поставок |
| | Б1.В.ОД.17 | Прикладная статистика |
| | Б1.В.ОД.18 | Информационные технологии в управлении |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Системный анализ (в логистике) |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Современные информационные технологии |
| | Б1.В.ДВ.7.2 | Универсальные пакеты прикладных программ |
| | Б2.У.1 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) |
| | Б2.П.1 | Производственная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 10 | ОПК-2 | способностью применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний |
| | Б1.Б.10 | Информатика |
| | Б1.Б.12 | Физика |
| | Б1.Б.13 | Химия |
| | Б1.Б.15 | Инженерная и компьютерная графика |
| | Б1.Б.16 | Высшая математика |
| | Б1.Б.17 | Дополнительные главы математики |
| | Б1.Б.18 | Электротехника и электроника |
| | Б1.Б.21 | Основы алгоритмизации |
| | Б1.Б.23 | Системный анализ, оптимизация и принятие решений |
| | Б1.Б.24 | Базы данных |
| | Б1.Б.25 | Интеллектуальные технологии и представление знаний |
| | Б1.В.ОД.5 | Экономико-математические методы и модели в логистике |
| | Б1.В.ОД.9 | Логистика складирования |
| | Б1.В.ОД.10 | Методы оптимизации |
| | Б1.В.ОД.12 | Управление запасами в цепях поставок |
| | Б1.В.ОД.13 | Транспортировка в цепях поставок |
| | Б1.В.ОД.14 | Контроллинг логистических систем |
| | Б1.В.ОД.15 | Управление логистическими рисками в цепях поставок |
| | Б1.В.ОД.16 | Интегрированное планирование цепей поставок |
| | Б1.В.ОД.17 | Прикладная статистика |
| | Б1.В.ОД.18 | Информационные технологии в управлении |
| | Б1.В.ОД.19 | Логистика материаловедения |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе |

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Управление информационными ресурсами (в логистике) |
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Информационная поддержка логистических систем |
| | Б1.В.ДВ.8.1 | Информационная безопасность |
| | Б1.В.ДВ.8.2 | Компьютерное моделирование |
| | ФТД.2 | Управление транспортными системами |
| | Б2.У.1 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) |
| | Б2.П.1 | Производственная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 11 | ОПК-3 | способностью представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики |
| | Б1.Б.12 | Физика |
| | Б1.Б.13 | Химия |
| | Б1.Б.14 | Экология |
| | Б1.Б.19 | Общая химическая технология |
| | Б1.Б.20 | Процессы и аппараты химических технологий |
| | Б1.В.ОД.19 | Логистика материаловедения |
| | Б2.У.1 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) |
| | Б2.П.1 | Производственная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 12 | ОПК-4 | способностью применять принципы оценки, контроля и менеджмента качества |
| | Б1.Б.6 | Основы проектной деятельности |
| | Б1.В.ОД.1 | Основы логистики |
| | Б1.В.ОД.7 | Логистика производства |
| | Б1.В.ОД.11 | Операционная логистическая деятельность |
| | Б1.В.ДВ.6.1 | Управление цепями поставок |
| | Б1.В.ДВ.6.2 | Бизнес-планирование в цепях поставок |
| | Б2.У.1 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) |
| | Б2.П.1 | Производственная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 13 | ОПК-5 | способностью использовать принципы руководства и администрирования малых групп исполнителей |
| | Б1.Б.7 | Самоорганизация и командная работа |
| | Б1.Б.9 | Безопасность жизнедеятельности |
| | Б1.Б.11 | Экономика предприятия |
| | Б1.В.ОД.2 | Экономические основы логистики и управления цепями поставок |
| | Б1.В.ОД.4 | Теория сетей в логистике |

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| | Б1.В.ОД.8 | Логистика распределения |
| | Б1.В.ОД.16 | Интегрированное планирование цепей поставок |
| | Б2.У.1 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) |
| | Б2.П.1 | Производственная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 14 | ОПК-6 | способностью к проведению измерений и наблюдений, составлению описания исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по заданию, к участию во внедрении результатов исследований и разработок |
| | Б1.Б.10 | Информатика |
| | Б2.У.1 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) |
| | Б2.П.1 | Производственная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 15 | ОПК-7 | способностью к освоению новой техники, новых методов и новых технологий |
| | Б1.Б.10 | Информатика |
| | Б1.Б.15 | Инженерная и компьютерная графика |
| | Б1.Б.18 | Электротехника и электроника |
| | Б1.Б.19 | Общая химическая технология |
| | Б1.Б.20 | Процессы и аппараты химических технологий |
| | Б1.Б.21 | Основы алгоритмизации |
| | Б1.Б.22 | Теория и технология программирования |
| | Б1.Б.24 | Базы данных |
| | Б1.Б.25 | Интеллектуальные технологии и представление знаний |
| | Б1.В.ОД.7 | Логистика производства |
| | Б1.В.ОД.15 | Управление логистическими рисками в цепях поставок |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Управление информационными ресурсами (в логистике) |
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Информационная поддержка логистических систем |
| | Б2.У.1 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) |
| | Б2.П.1 | Производственная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 16 | ОПК-8 | способностью участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов |
| | Б1.Б.7 | Самоорганизация и командная работа |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Управление проектами в логистике |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Теория и практика аутсорсинга |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| | Б2.У.1 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) |
| | Б2.П.1 | Производственная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 17 | ПК-1 | способностью принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности |
| | Б1.Б.23 | Системный анализ, оптимизация и принятие решений |
| | Б1.Б.25 | Интеллектуальные технологии и представление знаний |
| | Б1.В.ОД.1 | Основы логистики |
| | Б1.В.ОД.2 | Экономические основы логистики и управления цепями поставок |
| | Б1.В.ОД.3 | Институциональные основы функционирования логистических систем |
| | Б1.В.ОД.4 | Теория сетей в логистике |
| | Б1.В.ОД.5 | Экономико-математические методы и модели в логистике |
| | Б1.В.ОД.6 | Логистика снабжения |
| | Б1.В.ОД.7 | Логистика производства |
| | Б1.В.ОД.8 | Логистика распределения |
| | Б1.В.ОД.9 | Логистика складирования |
| | Б1.В.ОД.10 | Методы оптимизации |
| | Б1.В.ОД.11 | Операционная логистическая деятельность |
| | Б1.В.ОД.13 | Транспортировка в цепях поставок |
| | Б1.В.ОД.14 | Контроллинг логистических систем |
| | Б1.В.ОД.15 | Управление логистическими рисками в цепях поставок |
| | Б1.В.ОД.16 | Интегрированное планирование цепей поставок |
| | Б1.В.ОД.19 | Логистика материаловедения |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Системный анализ (в логистике) |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Управление проектами в логистике |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Теория и практика аутсорсинга |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Администрирование логистических систем |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Экономическая оценка инвестиций в логистическую инфраструктуру |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Управление информационными ресурсами (в логистике) |
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Информационная поддержка логистических систем |
| | Б1.В.ДВ.6.1 | Управление цепями поставок |
| | Б1.В.ДВ.6.2 | Бизнес-планирование в цепях поставок |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Современные информационные технологии |
| | Б1.В.ДВ.7.2 | Универсальные пакеты прикладных программ |
| | Б1.В.ДВ.8.1 | Информационная безопасность |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| | Б1.В.ДВ.8.2 | Компьютерное моделирование |
| | Б2.П.1 | Производственная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 18 | ПК-2 | способностью формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях |
| | Б1.В.ОД.12 | Управление запасами в цепях поставок |
| | Б1.В.ОД.17 | Прикладная статистика |
| | Б1.В.ОД.18 | Информационные технологии в управлении |
| | | Элективные курсы по физической культуре и спорту |
| | ФТД.1 | Управление проектами ресурсосбережения на предприятии |
| | Б2.П.1 | Производственная практика (Научно-исследовательская работа) |
| | Б2.П.2 | Преддипломная практика |
| | Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| * | | |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б1** | **Дисциплины (модули)** | | **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** | **ОПК-6** | **ОПК-7** | **ОПК-8** | **ПК-1** | **ПК-2** | | | | | | |
| Б1.Б.1 | Философия | 68 | ОК-1 | ОК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | История | 10 | ОК-1 | ОК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | 17 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Правоведение | 42 | ОК-3 | ОК-5 | ОК-6 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Физическая культура и спорт | 21 | ОК-4 | ОК-7 | ОК-8 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Основы проектной деятельности | 22 | ОК-2 | ОПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Самоорганизация и командная работа | 48 | ОК-1 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОПК-1 | ОПК-5 | ОПК-8 | | | | | |
| Б1.Б.8 | Русский язык и деловые коммуникации | 35 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Безопасность жизнедеятельности | 43 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-8 | ОПК-5 | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Информатика | 1 | ОК-5 | ОПК-2 | ОПК-6 | ОПК-7 | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | Экономика предприятия | 80 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-5 | ОПК-1 | ОПК-5 | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | Физика | 66 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.13 | Химия | 32 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | Экология | 15 | ОПК-1 | ОПК-3 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | Инженерная и компьютерная графика | 13 | ОПК-2 | ОПК-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | Высшая математика | 9 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | Дополнительные главы математики | 9 | ОПК-1 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | Электротехника и электроника | 82 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | Общая химическая технология | 36 | ОПК-1 | ОПК-3 | ОПК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.20 | Процессы и аппараты химических технологий | 45 | ОПК-1 | ОПК-3 | ОПК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.21 | Основы алгоритмизации | 46 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.22 | Теория и технология программирования | 46 | ОПК-1 | ОПК-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.23 | Системный анализ, оптимизация и принятие решений | 46 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.24 | Базы данных | 46 | ОПК-2 | ОПК-7 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.25 | Интеллектуальные технологии и представление знаний | 46 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-7 | ПК-1 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Основы логистики | 26 | ОПК-4 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Экономические основы логистики и управления цепями поставок | 26 | ОК-2 | ОПК-5 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Институциональные основы функционирования логистических систем | 26 | ОК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Теория сетей в логистике | 26 | ОПК-5 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Экономико-математические методы и модели в логистике | 26 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Логистика снабжения | 26 | ОК-2 | ОПК-1 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Логистика производства | 26 | ОПК-4 | ОПК-7 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | Логистика распределения | 26 | ОК-2 | ОПК-5 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.9 | Логистика складирования | 26 | ОК-2 | ОПК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | Методы оптимизации | 46 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.11 | Операционная логистическая деятельность | 26 | ОК-2 | ОПК-4 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.12 | Управление запасами в цепях поставок | 26 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-2 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.13 | Транспортировка в цепях поставок | 26 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ОД.14 | Контроллинг логистических систем | 26 | ОК-2 | ОПК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.15 | Управление логистическими рисками в цепях поставок | 26 | ОПК-2 | ОПК-7 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.16 | Интегрированное планирование цепей поставок | 26 | ОПК-2 | ОПК-5 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.17 | Прикладная статистика | 83 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-2 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.18 | Информационные технологии в управлении | 83 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-2 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.19 | Логистика материаловедения | 52 | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 21 | ОК-4 | ОК-7 | ПК-2 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Системный анализ (в логистике) | 26 | ОПК-1 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Конкурентоспособность цепей поставок в нефтегазохимическом комплексе | 26 | ОПК-1 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Управление проектами в логистике | 26 | ОПК-8 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Теория и практика аутсорсинга | 26 | ОПК-8 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Администрирование логистических систем | 26 | ОК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Экономическая оценка инвестиций в логистическую инфраструктуру | 26 | ОК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Управление логистическими и технологическими инновациями в нефтегазохимическом комплексе | 26 | ОПК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Логистические системы в нефтегазохимическом комплексе | 26 | ОПК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Управление информационными ресурсами (в логистике) | 26 | ОПК-2 | ОПК-7 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Информационная поддержка логистических систем | 26 | ОПК-2 | ОПК-7 | ПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Управление цепями поставок | 26 | ОПК-4 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Бизнес-планирование в цепях поставок | 26 | ОПК-4 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Современные информационные технологии | 1 | ОПК-1 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Универсальные пакеты прикладных программ | 1 | ОПК-1 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Информационная безопасность | 1 | ОПК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Компьютерное моделирование | 1 | ОПК-2 | ПК-1 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б2** | **Практики** | | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ОПК-3** | **ОПК-4** | **ОПК-5** | **ОПК-6** | **ОПК-7** | **ОПК-8** | **ПК-1** | **ПК-2** | | |
| Б2.У.1 | Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | | | | |
| Б2.П.1 | Производственная практика (Научно-исследовательская работа) | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | | |
| Б2.П.2 | Преддипломная практика | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б3** | **Государственная итоговая аттестация** | | **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** | **ОПК-6** | **ОПК-7** | **ОПК-8** | **ПК-1** | **ПК-2** | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б3.Г** | **Подготовка и сдача государственного экзамена** | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план бакалавров '27.03.03-18-ЛиУЦП_2019_очно-заочное.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2019**

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б3.Д** | **Подготовка и защита ВКР** | | **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** | **ОПК-6** | **ОПК-7** | **ОПК-8** | **ПК-1** | **ПК-2** | | | | | | |
| Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | 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 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД** | **Факультативы** | | **ОК-2** | **ОК-5** | **ОПК-2** | **ПК-2** | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Управление проектами ресурсосбережения на предприятии | 26 | ОК-5 | ПК-2 | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Управление транспортными системами | 26 | ОК-2 | ОПК-2 | | | | | | | | | | |