МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет"

План одобрен Ученым Советом

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 1 от 22.02.2019

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ Ректор /проф. Литвиненко В. С./

27.03.01

27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

Направленность

(профиль):

Метрология и метрологическое обеспечение

Метрологии и управления качеством

Кафедра: Факультет:

Электромеханический

| Квалификация: бакалавр | |
|---|--|
| Программа подготовки: академический бакалавриат | |
| Форма обучения: Очная форма | |
| Срок получения образования: 4г | |

| + | Основной | Виды профессиональной деятельности |
|---|----------|------------------------------------|
| + | + | научно-исследовательская |
| + | - | производственно-технологическая |
| + | - | организационно-управленческая |
| + | - | проектно-конструкторская |

2019 Год начала подготовки (по учебному плану) Образовательный стандарт (ФГОС) № 168 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе

/ доц. Петрова Т. А./

Декан Электромеханического факультета

′ проф. Максаров В. В./

Заведующий кафедрой метрологии и управления качеством

доц. Кремчеев Э. А./

Начальник учебно-методического управления

/ Мезенцева Е. Л./

Начальник отдела образовательных программ и

стандартов

/ доц. Глазков В. В./

Начальник отдела лицензирования,

аккредитации и контроля качества образования Аудивовов доц. Дубровская Ю. А./

Календарный учебный график

| Mec | | Сен | тябр | ь | 5 | |)ктяб | рь | 2 | | Hos | брь | | | Дека | абрь | , | 4 | Я | Інва | рь | 1 | | евр | аль | 1 | | Ma | рт | | 5 | Aı | прел | Ъ | 3 | | Ma | й | | | Ию | нь | | 5 | ν | 1юль | , | _ | | Авгу | /СТ | |
|-------|-------|--------|---------|---------|---|--------|-------|---------|---|-------|---------|---------|---------|-------|------|---------|----|------|--------|------|---------|----|-------|-----|-----|------|-------|----|-----|---------|------|--------|---------|---------|-----|--------|-----|----|---------|------------------|----|---------|---------|------------------|-------------|-------------|---------|-------|-----|------|---------|----|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 7 | 6 - 12 | '- | 20 - 26 | 7 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 1.1 | 15 - 21 | | 29 - | 5 - 11 | ١. | 19 - 25 | 7 | 2 - 8 | | | 23 - | 2 - 8 | | - 1 | 23 - 29 | 30 - | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | - 1 | 4 - 10 | - 1 | - | 25 - 31 | '. I | | 15 - 21 | 22 - 28 | `` | 7 | - | 20 - 26 | 27 -: | - 1 | - | 17 - 23 | ٠. |
| 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 4 | 1 0 4 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 5 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | у | У | У | У К К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П К К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Н | H H П П | П П К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | 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 | ļ | Итого |
|-------|--|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-----------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 3 | сем. 4 | Всего | сем. 5 | сем. 6 | Всего | сем. 7 | сем. 8 | Всего | иного |
| | Теоретическое обучение | 18 | 17 | 35 | 17 | 17 | 34 | 17 | 17 | 34 | 18 | 12 | 30 | 133 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 3 | 5 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 2 | 2 | 4 | 21 |
| У | Учебная практика | | 3 2/6 | 3 2/6 | | | | | | | | | | 3 2/6 |
| Н | Научно-исслед. работа | | | | | | | | 1 2/6 | 1 2/6 | | | | 1 2/6 |
| П | Производственная практика | | | | | 3 2/6 | 3 2/6 | | 1 2/6 | 1 2/6 | | | | 4 4/6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 2 | 6 4/6 | 8 4/6 | 2 | 6 4/6 | 8 4/6 | 2 | 7 2/6 | 9 2/6 | 2 | 8 | 10 | 36 4/6 |
| (не в | олжительность обучения □ ключая нерабочие праздничные дни и кулы) | бол | 1ee 39 | нед | бол | iee 39 | нед | бол | 1ee 39 | нед | бол | 1ee 39 | нед | |
| Итог | TO | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 208 |
| Студ | ентов | | | | | | | | | | | | | |
| Груг | ın | | | | | | | | | | | | | |

| | T | 1 | | | | | | | | | | | | | | Vinc 1 | | | | | | | | | | V | une 2 | | | | | | | | | Vime 2 | | | | | | | | | Курс 4 | | | | |
|--------------------------------|--|----------------|---------------------|----------------|----|-----------|------------------|-----------------------------------|------------|------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|---------|---------|-----------------|--|-----------|----------|---------|--------------|---------------|------------------|-----------------|----------|--------|---------------|----------|--------|--------|----------|----------------|-------|--|----------------|--------------|--------------|---------|--------|-----------------|-----------------|-------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|
| | | Н т | <u> </u> | контроля | 1 | 3. | .e. | Эксп | | акад.ча Конта | | | | Сем. 1 | 1 1 | Kypc 1 | <u> </u> | 1 | Сем. 2 | 1 | T | | | Сем. 3 | _ | | ypc 2 | | Сем. 4 | | 1 | 1 | | Сем. 5 | 1 | Курс 3 | 1 | Сем. б | 5 | 1 | | I | Сем. 7 | | | | Сем. | . 8 | |
| Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет ^{За} | ачет оц. КП | KP | р тное | Факт | Часов в з.е. Эксп р тное | По плану | кт часы | СР Конт | | Лек Ла | аб Пр | СР | Конт роль Ит | гого Л | ек Лаб | 6 Пр | СР | Конт роль | Итого | Лек | Паб П | îp C | р Конг рол | Итого | Лек | Лаб П | р СР | роль | /того Л | 1ек Ла | 5 Пр | | онт оль Ито | о Лек | Лаб І | Пр СР | Конт роль | Итого Л | 1ек Лаб | б Пр | CP K | онт оль Итог | о Лек | Лаб | Пр | СР Конт роль |
| Блок 1.Дисц Базовая час | иплины (модули) гь | | • | • | • | | | - | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | • | | | | - | • | | | | | | • | • | • | | | | | | |
| 51.5.01 | Химия Инженерная и компьютерная | 1 | | | | | 4 | 36 144 | 1 1 | | 54 36 | 144 | | | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | \dashv | \blacksquare |
| Б1.Б.02 | графика | 1 | | | - | 4 | 4 | 36 144 | 144 | 54 | 54 36 | 144 | 18 | 36 | 54 | 36 | - | - | + | + | - | | - | - | - | - | | | _ | - | + | - | | + | | + | | | | + | | - | | | | | \vdash | \dashv | \dashv |
| Б1.Б.03 | Информатика | 2 | 1 | | 2 | 7 | 7 | 36 252 | 252 | 105 | 111 36 | 99 | 18 3 | 6 | 45 | 1 | 53 1 | 7 34 | 1 | 66 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | , | | |
| Б1.Б.04 | Математика | 123 | | | | 12 | 12 | 36 432 | 432 | 156 | 168 108 | 153 | 18 | 36 | 63 | 36 1 | 35 1 | 17 | 34 | 48 | 36 | 144 | 17 | 3 | 34 5 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.05 | Физика | 23 | | 1 | | 12 | 12 | 36 432 | 432 | 173 | 187 72 | 126 | 18 1 | 8 18 | 72 | 1 | 44 1 | 17 17 | 7 17 | 57 | 36 | 162 | 34 | 17 1 | 17 5 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.06 Б1.Б.07 | Иностранный язык История | 4 | 123 | 12 | | 10 5 | 10 5 | | 360 180 | | 151 36 L 10 | 72 72 | 18 | | 18 36 | | 08 08 1 | 7 | | 57 74 | | 90 | | 3 | 34 5 | 6 | 90 | | 3 | 4 20 | 36 | - | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | \dashv | \blacksquare |
| Б1.Б.07.01 | Всеобщая история | | | 1 | | 2 | _ | 36 72 | | | 36 | 72 | 18 | 18 | | 1 | - | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.07.02 | История России | | | 2 | | 3 | 3 | 36 108 | 108 | 34 | 74 | | | | | 1 | 08 1 | 7 | 17 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.08 | Философия | | | 1 | | | | 36 108 | | | 54 | 108 | 18 | 36 | 54 | _ | | \perp | | | | | _ | _ | | | 1 | | | _ | | 4 | + | | _ | | | | | \vdash | | | - | | | | \vdash | - | |
| Б1.Б.09 Б1.Б.10 | Культурология Экология | | 3 | | | 2 | | 36 72 36 72 | \perp | | 38 | | _ | - | + | - 1 | 72 1 | .7 | 17 | 38 | | 72 | 17 | - | 17 3 | 18 | - | | _ | _ | | _ | - | | | | | | | + | | | + | | | | \vdash | | _ |
| Б1.Б.11 | Электротехника и электроника | 34 | | | | 7 | 7 | | 2 252 | | 78 72 | | | | | | | | | | | 144 | | | | | 108 | 17 | 17 1 | 7 21 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11.01 | Электротехника и электроника, ч. 1 | . 3 | | | | 4 | 4 | 36 144 | 144 | 51 | 57 36 | | | | | | | | | | | 144 | 17 | 17 1 | 17 5 | 7 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11.02 | Электротехника и электроника, ч. 2 | 4 | | | | 3 | 3 | 36 108 | 108 | 51 | 21 36 | 1 1 | $\neg \vdash$ | \top | \top | | \top | | \top | | | | | \top | | | 108 | 17 | 17 1 | 7 21 | 36 | \neg | | | | | | | | 1 1 | | | | | | | $i \perp \uparrow$ | | $\neg \neg$ |
| Б1.Б.12 Б1.Б.13 | Экономика Социология и политология | 3 | 3 | | | | | 36 108 36 72 | | | 38 36 | \Box | + | \mp | \Box | \dashv | \mp | | \top | | | 108 72 | | | 17 3 17 2 | 88 36 | | H | \dashv | | + | \dashv | + | | | + | | | | + | _ | + | | | + | | 丰 | 丰 | \Rightarrow |
| Б1.Б.13 Б1.Б.14 | Математика (доп. главы) | 4 | J | | | | | 36 180 | | | 76 36 | | # | \pm | | \perp | + | + | \pm | | | 12 | JT | # | | | 180 | 34 | 3 | 4 76 | 36 | \dashv | | | | + | | | | ## | | \pm | | | | | 二 | # | 〓 |
| Б1.Б.15 | Материаловедение | | 4 | | | 2 | 2 | 36 72 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 17 | 1 | 7 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | , | | |
| | Физические основы измерений и | \sqcup | _ | _ | | | \sqcup | | + | | \perp | + | \perp | _ | + | _ | _ | _ | \bot | | - | | _ | \perp | _ | | | | | _ | + | _ | _ | | _ | | | $\vdash \vdash$ | \perp | + | \perp | \perp | | $\vdash \vdash$ | \perp | | \vdash | \dashv | \bot |
| Б1.Б.16 Б1.Б.17 | талоны Метрология | 45 | 4 | - | 4 | 2 | 2 | 36 72 324 | | | 38 1 33 72 | + | \perp | _ | + | _ | _ | _ | \bot | | - | | _ | \perp | _ | | 72 144 | 17 17 | 1 | | 36 | 180 | 34 17 | 17 | 76 | 36 | | $\vdash \vdash$ | \perp | + | \perp | \perp | | $\vdash \vdash$ | \perp | | \vdash | \dashv | \bot |
| Б1.Б.17 Б1.Б.17.01 | Метрология Метрология часть 1: Общая теория измерений | | | - - | 4 | | | 36 144 | 1 1 | | 57 36 | | \top | \top | + + | \top | \top | \top | \top | + | 1 | | \dashv | \top | \top | + | 144 | 17 | 3 | | _ | 200 | -7 1/ | 1 | 70 | - | 1 | \vdash | | † † | \dashv | \top | | | \top | | i | \top | + |
| Б1.Б.17.02 | Метрология часть 2: Обеспечение | 5 | | 5 | | 5 | 5 | 36 180 | 180 | 68 | 76 36 | 1 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 1 | 180 | 34 17 | 17 | 76 | 36 | | | | | | | | | | | | | \neg |
| | единства измерений Методы и средства измерений и | | | | | Ĺ | | | - | | | \perp | _ | | + | _ | _ | _ | - | | | | _ | | _ | - | + | | _ | _ | + | _ | _ | | | | - | | | + | | _ | - | | _ | | \vdash | | \perp |
| Б1.Б.18 | контроля | 6 | 5 | 6 | | 7 | 7 | 36 252 | | | 80 36 | \perp | _ | | + | _ | _ | _ | - | | | | _ | | _ | - | + | | _ | _ | + | 72 | 17 17 | 17 | 21 | 180 | 34 | 17 | 34 59 | + | | _ | - | | _ | | \vdash | | \perp |
| Б1.Б.19 | Безопасность жизнедеятельности Взаимозаменяемость и | | 7 | | | + | 2 | 36 72 | + | | 18 | + | _ | + | + | _ | + | _ | + | - | - | | _ | _ | _ | + | + | | _ | _ | + | _ | - | | _ | _ | _ | | _ | + | _ | 18 36 | | 18 | | | \vdash | | \dashv |
| Б1.Б.20 | нормирование точности Организация и технология | 7 | | 7 | | 4 | 4 | 36 144 | + | - | 36 36 | + | _ | + | + | _ | + | _ | + | - | - | | _ | _ | _ | + | + | | _ | _ | + | _ | - | | _ | _ | _ | | _ | + | 144 1 | 18 36 | 18 | 36 | 36 | | \vdash | | |
| Б1.Б.21 | испытаний | 8 | 12245 | | | 3 | 3 | 36 108 | 108 | 36 | 36 36 | + | + | | + | _ | - | - | | | <u> </u> | | - | | - | - | + | | _ | - | + | | | | | | | | | + + | | - | | | 108 | 12 | \vdash | 24 | 36 36 |
| Б1.Б.22 | Физическая культура и спорт | | 12345 67 | | | 2 | 2 | 36 72 | 72 | 63 | 9 | 9 | | 9 | | | 9 | | 9 | | | 9 | | | 9 | | 9 | | 9 | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | | | 9 | | 18 | | 9 | 9 | | | 1 | | |
| Вариативная | 1 часть | | | | | 109 | 109 | 3924 | 4 3924 | 1710 | 566 648 | 927 | 126 7 | 2 225 | 396 | 108 7 | 29 8 | 35 51 | 145 | 340 | 108 | 801 | 136 | 34 1 | 62 32 | 25 144 | 675 | 102 | 17 16 | 52 250 | 144 | 261 . | 51 34 | 43 | 97 | 36 18 | 34 | 17 | 43 59 | 36 | 234 3 | 36 72 | 27 | 63 | 36 108 | 3 12 | <u></u> | 24 . | 36 36 |
| Б1.В.01 | Введение в направление | | 1 | | | 2 | 2 | 36 72 | 72 | 36 | 36 | 72 | 18 | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Основы проектирования продукции | 2 | | 2 | | 5 | 5 | 36 180 | 180 | 51 | 93 36 | | | | | 1 | 80 1 | 17 | 34 | 93 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ш | | |
| Б1.В.03 | Основы технологии производства | | 3 | | | 2 | 2 | 36 72 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | 72 | 17 | 1 | 17 3 | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \sqcup | | |
| Б1.В.04 | Теория информации | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 36 108 | 108 | 34 | 74 | | | | | | | | | | | 108 | 17 | 1 | 17 7 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \sqcup | | |
| Б1.В.05 | Основы технического регулирования | | 5 | 4 | | 5 | 5 | 36 180 | 180 | 85 | 95 | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 34 | 1 | 7 57 | | 72 | 17 | 17 | 38 | | | | | | | | | | | | \sqcup | $\perp \downarrow$ | |
| Б1.В.06 | Оптимизация показателей качества | 5 | | 5 | | 5 | 5 | 36 180 | 180 | 68 | 76 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 34 | 34 | 76 | 36 | | | | | | | | | | | \sqcup | $\perp \downarrow$ | |
| Б1.В.07 | Правоведение | | 6 | | | 2 | 2 | 36 72 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 17 | | 17 38 | | | | | | | | \vdash | | |
| Б1.В.08 | Автоматизация измерений, контроля и испытаний | 6 | | | | 5 | 5 | 36 180 | 180 | 51 | 93 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 17 | - | 34 93 | + | | | | | | | \vdash | | |
| Б1.В.09 | Прикладная метрология | 6 | | 6 | | 5 | 5 | 36 180 | + | - | 76 36 | \perp | | _ | \perp | | | \perp | \perp | | _ | | | \perp | _ | | | | | | $\perp \perp$ | | | | | 180 | | | 17 76 | + | | | | | | | \vdash | | $\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$ |
| Б1.В.10 | Защита интеллектуальной собственности и | | 6 | | | 2 | 2 | 36 72 | + | | 38 | \perp | \perp | \perp | $\perp \perp$ | \perp | \perp | _ | \perp | 1 | - | | _ | \perp | \perp | \perp | 1 | \sqcup | \perp | | $\perp \perp$ | \perp | | 1 | | 72 | 17 | | 17 38 | +-+ | | \perp | | | \perp | | \vdash | | \perp |
| Б1.В.11 | Планирование и организация эксперимента | 7 | | | | 6 | 6 | 36 216 | + | - | 108 36 | $\perp \perp$ | \perp | _ | + | _ | \perp | | \perp | | - | | | \perp | _ | | | \sqcup | \perp | _ | $\perp \perp$ | _ | | | | \perp | | $\vdash \vdash$ | | + | | 36 | - | 108 | 36 | | \vdash | | $\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$ |
| Б1.В.12 | Основы приборостроения | \sqcup | _ | 7 | | 3 | 3 | 36 108 | + + | - | 54 | + | \perp | + | + | \perp | + | + | + | + | - | | _ | + | + | + | - | $\vdash \vdash$ | \perp | _ | + | \perp | _ | + | _ | + | - | | _ | + | 108 1 | _ | 36 | | \perp | | \vdash | \dashv | \dashv |
| Б1.В.13 | Управление качеством Стандартизация изделий и | \sqcup | 7 | _ | | 2 | \vdash | 36 72 | + + | | 36 | + | \perp | _ | + | _ | _ | _ | \bot | | - | | _ | \perp | _ | | | | | _ | + | _ | _ | | _ | | | $\vdash \vdash$ | \perp | + | 72 1 | - | 18 | - | \perp | | \vdash | \dashv | \bot |
| Б1.В.14 | технологических процессов Вычислительная и | 8 | 7 | 8 | - | 5 | 5 | 36 180 | + | _ | 54 36 | + | \perp | _ | + | _ | _ | _ | _ | 1 | - | | _ | _ | _ | | _ | | | _ | + | _ | _ | - | _ | \perp | | $\vdash \vdash$ | \perp | + | 72 1 | 18 | 36 | 18 | | 12 | - | | 36 36 |
| Б1.В.15 | микропроцессорная техника Нормоконтроль и метрологическая | \vdash | | 8 | | 3 | 3 | 36 108 | + | | 84 | + | + | + | + | \perp | + | + | + | \perp | - | | _ | + | + | + | + | $\vdash \vdash$ | \perp | _ | + | \perp | _ | + | _ | + | - | | _ | + | | + | | | | 12 | 12 | | 84 |
| Б1.В.16 | экспертиза Элективные дисциплины по | \vdash | _ | 8 | | 3 | 3 | 36 108 | | _ | 72 | 1 | + | + | + + | \perp | | + | + | \perp | - | | _ | + | _ | _ | 1 | $\vdash \vdash$ | \perp | _ | + | + | _ | 1 | | + | - | | | + | | + | | | 108 | 12 | \vdash | 24 | 72 |
| Б1.В.17 | физической культуре и спорту Дисциплины (модули) по | \vdash | 7 | _ | | | | | 328 | | 11 | 60 | + | 59 | 1 | | 54 | _ | 63 | + | - | 63 | | 5 | 59 4 | 4 | 61 | $\vdash \vdash$ | 5 | 9 2 | + | 26 | | 25 | 1 | 26 | - | | 25 1 | + | 28 | + | 27 | 1 | + | | \vdash | - | \dashv |
| Б1.В.ДВ.01 Б1.В. В ВВ.01.01 | выбору 1 (ДВ.1) | \vdash | 2 | | | \vdash | 2 | \vdash | + + | | 38 | ++ | + | + | + | | 72 1 | - | +- | 38 | + | | \dashv | + | + | + | + | \vdash | + | + | + | \dashv | + | + | \dashv | + | + | \vdash | _ | + | + | + | | \vdash | + | | \dashv | + | + |
| | Культура общения | \vdash | 2 | | | 2 | 2 | \vdash | 72 | - | 38 | + | + | + | + | | 72 1 | _ | _ | 38 | + | | + | + | + | + | + | \vdash | + | + | + | + | _ | + | _ | + | + | \vdash | - | + | - | + | | | \perp | | \dashv | \dashv | \dashv |
| | Деловое общение Дисциплины (модули) по | +-+ | 2 7 | | | | | 36 72 | + | | 38 | + | + | + | + | - - | 72 1 | / | 17 | 38 | | | | + | + | _ | + | $\vdash \vdash$ | - | + | ++ | _ | | | | + | | \vdash | - | ++ | 72 | - | | 35 | + | | \dashv | \dashv | + |
| Б1.В.ДВ.02 | выбору 2 (ДВ.2) | \vdash | 7 | | | 2 | 2 | | + + | - | 36 | + | + | + | + | \dashv | + | + | + | | | | | + | + | _ | + | $\vdash \vdash$ | - | + | ++ | _ | | | | + | | \vdash | - | + | 72 1 | - | - | 36 | + | | \dashv | \dashv | + |
| Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 | Основы предпринимательства | \vdash | 7 | - | | 2 | 2 | 36 72 36 72 | + | - | 36 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | \vdash | + | + | + | + | + | + | + | + | + | \vdash | + | + | 72 1 72 1 | | 18 | - | + | | \vdash | + | + |
| | Дисциплины (модули) по | \vdash | 6 | 7 | | - | 2 | \vdash | 72 72 | | 36 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | \vdash | + | + | + | + | + | + | + | 54 | 17 | | 17 20 | + | 18 | 10 | 18 | 36 18 | + | | \vdash | + | + |
| Б1.В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01 | выбору 3 (ДВ.3) Экономика предприятия | \vdash | 6 | 7 | | 2 | 2 | | 72 | | 38 | + | + | + | + | \dashv | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | \vdash | + | + | + | \dashv | | | | 54 | _ | - | 17 20 17 20 | + | 18 | + | | 18 | + | | \vdash | \dashv | \dashv |
| Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 | Организация, планирование и | ++ | 6 | 7 | | 2 | 2 | 36 72 | | | 38 | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | \vdash | + | + | + | + | + | \vdash | + | + | + | \dashv | | + | | 54 | + | | 17 20 | + | 18 | + | | 18 | + | | \dashv | \dashv | + |
| от.в.дв.03.02 | управление на предприятии | | ٧ | / | | | 4 | 30 /2 | 12 | 77 | 20 | | | - 1 | 1 1 | | - 1 | - 1 | -1 | 1 | 1 | 1 | | - 1 | - 1 | 1 | 1 | ıl | - 1 | | | | | | |) 54 | 1/ | | 1/ 20 | | 10 | | | 10 | | | | | |

| | | 4 | орма контр | оля | | з.е. | | | Итого а | кад.часо | В | | Сем. 1 | | Курс 1 | | Сем. 2 | | | | Cox | м. 3 | K | ypc 2 | Сем. 4 | | | | Сем. 5 | | Курс | | Сем | . 6 | 二 | | Сем. 7 | | Курс | 4 | Сом | | |
|---|--|----------------|---|----------|-------------|------------|----------|-----------------|----------|---------------|---|-----------|-----------------|-----------------|------------|---------|-----------------|------------|---------------|------------|---------|-----------------|----------|--|---------------|----------------|----------|----------------|----------|----------|-----------------|----------------------|----------------|------------|---------------|---------------|---------|---------|---------|------------|--------|---------------|---|
| Милоке | Наимонованио | Экза | Зэцет | | Экспі | | Часов | Экспе | | онта кт СЕ | Конт | того Пок | | , _{CD} | СОНТ | го Пои | | | Конт | troro Do | | | СР | T Maro Box | | CP I | Конт | ro Flor | | | Конт | ого Пои | | | Конт | DEO FOR | | | Конт | того Пои | Сем. | | СР Конт |
| Индекс | Наименование | мен За | с оц. | KII K | P р тное | Факт | в з.е. | | лану | асы С | роль И | того Лек | Лаб Пр | CP ' | оль Итог | о Лек | Лаб П | lp CP | роль | 1того Лен | (Лаб | Пр | рол | + | |) (4) | ООЛЬ ИТО | го Лек | JIAO I | lp CP | роль И | ого Лек | Лаб | | роль Итог | ого Лек Л | Паб Пр | рСР | роль И | того Лек | Лаб | Пр С | роль |
| | плины (модули) по ny 4 (ДВ.4) | | 4 | 4 | 3 | 3 | | 108 | 108 | 51 57 | ' | | | | | | | | | | | | | 108 17 | 34 | 57 | | | | | | | | | | $\perp \perp$ | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 Основы | і квалиметрии | | 4 | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 57 | ' | | | | | | | | | | | | | 108 17 | 34 | 57 | | | | | | | | | | $\perp \perp$ | | | | | | | |
| | метрия. Измерение качества шленной продукции | | 4 | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 57 | , | | | | | | | | | | | | | 108 17 | 34 | 57 | | | | | | | | | ı | | | | | | | | |
| _{Е1 В ПВ ОЕ} Дисцип | плины (модули) по | 7 | + | 8 | 5 | 5 | | 180 | 180 | 72 72 | 2 36 | | | | | + | | | | | | \vdash | | ++- | | | + | | | | | | + | | 14 | 4 36 | 36 | 6 36 | 36 | 36 | 1 | 一. | 36 |
| выоору | у 5 (ДВ.5) н надежности средств | 7 | + | | 5 | + | 36 | 180 | -+ | _ | + | | | + | | + | | | | _ | | | | ++- | | + | - | | | | | + | | | | 4 36 | 36 | | _ | 36 | + + | | 36 |
| измерен | | | + | 0 | - | + | \vdash | - | - | | +++ | | \vdash | + | _ | - | | | | _ | | | _ | ++ | \vdash | + | - | | | | | - | | | | + | - | | _ | _ | + + | | |
| управле | | | + | 8 | 5 | + | 36 | 180 | | 72 72 | + | | | + | _ | + | | _ | | _ | + | \vdash | _ | | | + | + | | | - | \vdash | + | + | - | 144 | 4 36 | 36 | 6 36 | 36 | 36 | + + | 3 | 0 |
| Б1.В.ДВ.06 дисцип выбору | у 6 (ДВ.6) | | 4 | | 3 | 3 | | 108 | | | + | | | | | - | | | | | _ | \vdash | | 108 17 | 34 | + | | | | | | | \perp | | | ++ | | | | | | \rightarrow | _ |
| Б1.В.ДВ.06.01 Основы | научных исследований | | 4 | | 3 | 3 | | 108 | _ | 51 57 | <u>' </u> | | | | | _ | | | | | | | | 108 17 | 34 | | | | | | \perp | | \perp | | | 44 | | | | | | \rightarrow | |
| | тные системы | | 4 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 57 | , | | | | | | | | | | | | | 108 17 | 34 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | \perp | |
| | плины (модули) по лу 7 (ДВ.7) | 5 | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 51 57 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 4 17 | 3 | 4 57 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| | дательная метрология | 5 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51 57 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 4 17 | 3 | 34 57 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 Tехнолог | огия разработки стандартов | 5 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51 57 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 4 17 | 3 | 34 57 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| и норма | ативной документации | | ++ | | + | - | | | | | + | | | | | - | | | | | | \vdash | | ++ | | | - | - | | | | | \perp | | - | ++ | | | | | | + | _ |
| выбору | у 8 (ДВ.8) | 8 7 | <u>' </u> | | 6 | + - | | 216 | | | + | | $\vdash \vdash$ | + | \perp | _ | $\vdash \vdash$ | \perp | \sqcup | | _ | \sqcup | | + | $\perp \perp$ | + | \perp | \perp | | \perp | $\vdash \vdash$ | | \perp | | 90 | | - | 8 54 | | 26 24 | + + | | 36 |
| Б1.В.ДВ.08.01 ИНФОРМО СИСТЕМЫ | мационно-измерительные ы | 8 | ' | _ | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 96 84 | 36 | | | $\perp \perp$ | \perp | \perp | $oxed{igspace}$ | \perp | $\sqcup \bot$ | \perp | \perp | \sqcup | | $\bot\bot$ | $\sqcup \bot$ | $\perp \perp$ | \perp | \perp | | \perp | $\sqcup \bot$ | $\perp \!\!\! \perp$ | \perp | | 90 | 0 18 | 18 | 8 54 | 1 | 126 24 | | | 36 |
| | погические системы | 8 | , | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 96 84 | 36 | | | | | \perp | | \perp | | | | Ш | | | | | | | | | | | | | 90 | 0 18 | 18 | 8 54 | | 126 24 | | 36 3 | 36 |
| | плины (модули) по лу 9 (ДВ.9) | \perp \top | 5 | [| 3 | 3 | LĪ | 108 | 108 | 51 57 | <u>, </u> | | $oxdot \Gamma$ | \bot \top | | | | | LΤ | | | LΤ | | <u></u> | | \perp \top | 10 | 8 17 | 3 | 57 | | | | | _ _ | \bot \top | | | T | | | | |
| | ы управления качеством | | 5 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 57 | , | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 8 17 | : | 34 57 | | | | | | | | | | | | | |
| | и стандартизации в остроении | | 5 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 57 | , | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 8 17 | 3 | 34 57 | | | П | | | | | | | | | \neg | $\neg \neg$ |
| _{Е1 В ПВ 10} Дисцип | плины (модули) по | 6 | ++ | | 4 | 4 | H | 144 | 144 | 51 57 | 7 36 | \neg | | + | | 1 | \vdash | \top | \vdash | \dashv | | | | | | + | \dashv | | | \top | , | 44 17 | \top | 34 57 | 36 | ++ | | 1 1 | | | | \dashv | \forall |
| выоору | у 10 (ДВ.10) са средств измерений | 6 | + | \dashv | 4 | + | 36 | 144 | | 51 57 | +++ | + | | ++ | + | | \vdash | + | \vdash | \dashv | | | - | + + - | | ++ | + | | | + | \vdash | 44 17 | \vdash | 34 57 | 36 | ++ | - | ++ | - | _ | 1 1 | + | + |
| - | ртизация поверочных работ | 6 | ++ | -+ | 4 | + | 36 | - | - | 51 57 | + | _ | \vdash | ++ | + | - | \vdash | + | \vdash | + | | \vdash | _ | ++- | \vdash | ++ | + | + | \vdash | + | \vdash | 44 17 | \vdash | 34 57 | 36 | ++ | - | +++ | | - | ++ | + | + |
| Писшип | плины (модули) по | 0 | ++ | | - 4 | + - | | - | -+ | | +++ | | | + | _ | - | | | | _ | | | | ++ | | ++ | | | | | - | 17 | | 34 37 | 30 | ++ | | | | | + + | _ | _ |
| выбору | у 11 (ДВ.11) ника метрологического | - | 8 | | 3 | 3 | | 108 | - | | +++ | | | | _ | | | | | | | | | ++- | | + | - | | | | | - | | | \vdash | ++ | | | | 108 12 | + | 24 7 | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | | ++ | 8 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 72 | <u> </u> | | | ++ | | - | | _ | | | | | | + | | + | | | | _ | | | | | | ++ | | | - 1 | 108 12 | + + | 24 7 | 2 |
| | ика качества, ртизации и сертификации | | 8 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 72 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | . | | | | 1 | 108 12 | | 24 7 | 2 |
| Б1.В.ДВ.12 | плины (модули) по | 5 | ++ | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 51 57 | 7 36 | | | | | + | | | | | | | | | | | 14 | 4 17 | 3 | 4 57 | 36 | | | | | $\pm \pm$ | | | | | | + | + |
| выоору | у 12 (ДВ.12) погическое обеспечение | 5 | + | | 4 | + | 36 | 144 | -+ | 51 57 | | | | | | + | | | | _ | | | | + + - | | 1 1 | 14 | _ | _ | 34 57 | 36 | + | + | | - | ++ | | | | | 1 | + | |
| Стандар | ртизация метрологического | - | ++ | | + | 4 | 36 | - | - | 51 57 | + | | | | + | + | | | | _ | | \vdash | | + | \vdash | + + | 14 | _ | | 34 57 | 36 | + | + | | + | ++ | | | | | | + | + |
| обеспече | | 5 | +-+ | | 4 | + - | | - | 144 | | ++ | | | + | | + | | - | | _ | | | | ++ | | + | _ | _ | | _ | 36 | - | + | | | ++ | | | | | 1 | + | + |
| от.о.до.то | w 12 /ПР 12\ | | 5 | | 3 | 3 | | | | 51 57 | + | | | _ | | - | | _ | | _ | | | | ++ | | _ | | 8 17 | | 4 57 | | - | \perp | | | ++ | | | | | 1 | | _ |
| 16 | N-ICCIONA NOPICPETINI | | 5 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 57 | <u>' </u> | | | | | - | | | | | | | | ++ | $\perp \perp$ | | 10 | 8 17 | 3 | 34 57 | | | | | | ++ | | | | | | \rightarrow | |
| измерен | | | 5 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 57 | ' | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 8 17 | 3 | 34 57 | | | | | | $\perp \perp$ | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.14 Дисцип выбору | плины (модули) по лу 14 (ДВ.14) | | 6 | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 51 57 | , | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 08 17 | | 34 57 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.14.01 Контрол | ль качества | | 6 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 57 | , | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 08 17 | | 34 57 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.14.02 Практич аккреди | ческие вопросы | | 6 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51 57 | , | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 08 17 | | 34 57 | | \top | | | | | | | |
| Тамфеди | тации | | | | | 105 214 | | | | | 72 396 1 | | | | | | | | | | | | | 385 68 1060 170 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2.Практики | | | | | 214 | 217 | | 0032 0 | 5032 3 | JJU J4J | 0 1044 1 | 033 144 | /2 30 | 2 433 | 100 104. |) 119 | JI Z. | 03 4/2 | 144 1 | 1044 170 | / 34 | 233 | 771 17 | 1 1000 170 | 17 300 | 723 | 177 10 | 5 170 | 34 2 | 00 440 | 144 1 | 23 170 | 34 | 230 433 | 144 103 | 7 130 | /2 ZJ | 2 727 | 100 | 702 04 | 12 | 132 30 | 0 100 |
| Вариативная часть Учебная | я практика - практика по | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | $\overline{}$ | TT | | | | | | $\neg \vdash$ | |
| получен | нию первичных ссиональных умений и | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | . | | | | | | | | |
| Б2.B.01(У) навыков | в, в том числе первичных | | 2 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 18 | 0 | | | | 180 | | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | . | | | | | | | | |
| исследов | і и навыков научно- овательской деятельности - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | , | | | | | | | | |
| | я практика | ++ | ++ | | \perp | + | | $\vdash \vdash$ | _ | \perp | ++ | \perp | $\vdash \vdash$ | ++ | | + | $\vdash \vdash$ | + | $\sqcup \bot$ | \perp | +- | $\vdash \vdash$ | | + | \vdash | ++ | \perp | \perp | \vdash | \perp | $\vdash \vdash$ | \perp | + | | \dashv | ++ | \perp | \perp | \perp | _ | + | \perp | $\perp \!\!\!\! \perp \!\!\!\! \perp \!\!\!\! \mid$ |
| Б2 B 02(П) технолог | одственная практика - огическая практика - | | 4 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 18 | | | | | | | | | | | | | | 180 | | 180 | | | | | | | | | , | | | | | | | | |
| производ | огическая одственная практика | | | | | | | | | | $\perp \perp$ | | | | | 1 | | \perp | | | | | | $\bot\bot$ | | | | | | \perp | | | Ш | | | $\perp \perp$ | _ | | | | | | \perp |
| Б2 B 03(H) научно-и | одственная практика - -исследовательская работа - | - | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 72 | , | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 72 | , | | | | | | | | |
| | -исследовательская | ` | | | | | 30 | 14 | 14 | ′′ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ⊥ l | '2 | _ | | | | _ | | | | |
| | одственная практика - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.04(П) професс | ка по получению ссиональных умений и опыта | a (| , | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 72 | . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 72 | . | | | | | | | | |
| професс | сиональной деятельности - одственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | , | | | | | | | | |
| | | | ++ | | | | | | \dashv | | | | | | | + | | | | | | | | ++- | | | | | | | | | | | + | ++ | | | | | + + | + | + |
| | одственная практика - ипломная практика | | 8 | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | , | | | |] 1 | 108 | | 1 | 08 |
| Преддип | плочная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | , | | | | | | | | |
| | | | | • | | 17 17 | | 612 612 | | 61. 61. | | | | + | 180 180 | | | 180 180 | | | | | | 180 180 | | 180 180 | - | \blacksquare | | | | 44 44 | \blacksquare | 144 144 | | \mp | | | | 108 108 | \Box | | 08 08 |
| Блок 3.Государствен Базовая часть | нная итоговая аттестаци | Я | | | | | - ' | | | | | • | ' | | , 100 | | | , | | | | | • | | ' | ! | • | • | | • | | • | | 1 | | | • | | | | | | |
| Защита в | а выпускной | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \Box | T | | | | | | | $\neg \neg$ |
| 53 5.01 квалифи | рикационной работы, вя подготовку к процедуре | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 32 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | , | | | |] 3 | 324 | | 3 | 24 |
| | и процедуру защиты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 9 | 9 | | 324 . | 324 | 32 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | 3. | 24 |

| | | | | | | - 1 | | | П | | 14 | | | | 1 | | | | | | Курс | 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | 3 | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | |
|-------------|---|-------------|--------------------|----------------|----|-----|-------------|-------|--------------|--------------------|-------------|---------------------|-------|------|------|-------|-----|-------|----|---|---------|------|-----|-----|------|----|-----|----------|-----------|-------|--------|----|------|--------|-------|------|--------|-----|-----|---------|-------|-------|------|-----|------|---------------|------|-------|------|-----|----|--------------|-------|-----|------|-------------|-------|--------|-------|-----|------|-----|--------------|
| | | | Форма | контро | ля | | 3.e. | - 1 | | | ИТОГО | акад. | часов | | | | С | ем. 1 | | | | | | Ce | м. 2 | | | | | | Сем. 3 | 3 | | | | | Сем. 4 | | | | | | Сем. | 5 | | | | | Сем. | 6 | | | | | Сем. | 7 | | | | Cer | м. 8 | | |
| Индекс | Наименование | Экза мен | 3ачет ³ | Вачет С оц. | КΠ | KP | р (тное | акт Е | асов з.е. | Экспе р тное | По плану | Конта кт часы | СР | Конт | Итог | о Лек | Лаб | Пр | CI | P | онт оль | того | Лек | Лаб | Пр | СР | Кон | нт пь | ого Л | ек Ла | аб Г | Тр | CP K | онт ит | ого Л | ек Л | аб Г | рС | P K | онт оль | ого Л | Іек Ј | Паб | Пр | CP K | онт оль Из | гого | Лек Ј | Паб | Пр | CP | Конт роль | Итого | Лек | Лаб | Пр (| P Koi | NTOF | о Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |
| • | • | | | | - | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | 324 | |
| ФТД.Факуль | тативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Русский язык как иностранный специальный | 8 | 567 | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 128 | 160 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 2 | | | 34 | 38 | | 72 | | | 34 | 38 | | 72 | | | 36 3 | 36 | 108 | | | 24 | 48 | 36 |
| ФТД.В.02 | Военная подготовка (сержант запаса) | 46 | | 35 | | | 14 | 14 | 36 | 504 | 504 | 360 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | | 10 | 08 | | 9 | 90 | 18 | 14 | 14 | | 9 | 0 1 | 8 3 | 36 10 | 08 | | | 90 | 18 | 1 | 144 | | | 90 | 18 | 36 | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.03 | Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг | | | 6 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 85 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 108 | 34 | 34 | 17 | 23 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 26 | 26 | | 936 | 936 | 573 | 255 | 108 | ' | | | | | | | | | | | | | 10 | <i>18</i> | | 9 | 90 | 18 | 1. | 14 | | 9 | 0 1 | 8 . | 36 18 | 80 | | | 124 | 56 | Ĵ | 324 | 34 | 34 | 141 | 79 | 36 | 72 | | | <i>36</i> 3 | 36 | 108 | ' | | 24 | 48 | 36 |
| | • | | | | | | 26 | 26 | | 936 | 936 | 573 | 255 | 108 | | | | | | | | | | | | | | 10 | 18 | | 9 | 90 | 18 | 1 | 14 | | 9 | 0 1 | 8 . | 36 18 | 80 | | | 124 | 56 | Ĵ | 324 | 34 | 34 | 141 | 79 | 36 | 72 | | | <i>36</i> 3 | 36 | 108 | | | 24 | 48 | 36 |