| Квалификация | Срок обуч. (г. м.) |
|--------------|--------------------|
| Бакалавр | 4 г. |

Министерство науки и высшего образования РФ ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Утверждаю

Ректор Вят/У

31.05.2018

Регистрационный номер

19.03.01_03_2018_00 с изменениями от 01.10.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 19.03.01 Биотехнология

Направленность (профиль): Фармацевтическая биотехнология

Форма обучения: Очная

Программа подготовки: Прикладной бакалавриат

Виды профессиональной деятельности: производственно-технологическая; организационно-управленческая

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Распреде | еление часо | ов по кур | рсам и се | еместрам | I | | | | | | | | | | | | | zc |
|-----------|--|--------------------|-------------------------------------|-----------|-------------|-------------------|------------------------|------------|---|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|---|------------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|--------|---|-----------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------|--|----------------------------------|-----------------|--|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | По семе | страм | | | В тог | м числе | Из | в них | | | | урс | | | | | | урс | | | | | | курс | | | | | 4 курс | | | | | | курс | | | | 6 курс | | ип |
| 1 | | | | | | | | | | | в том ч | | | семестр в том чис | ле | <u>:</u> | в том ч | | | 4 семестр | | + - | 5 семе | естр ом числе | | семестр в том чи | | $\vdash \vdash$ | 7 семестр в том чи | | | еместр том числе | + | 9 cen | местр гом числе | + | 10 семе | естр ом числе | + | 11 семестр в том ч | _ | мпет |
| Nº | Название дисциплины | Экзамены Зачеты | Курсовые проекты Курсовые работы | Bcero 3ET | Всего часов | Контактная работа | Самостоятельная работа | Аудиторная | Промежуточная аттестация (подготовка и проведение) | Всего в семестре, час | лекции пабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций пекций пекций пекций пекций пекций пексораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций пабораторных занятий | семинаров, практических | Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий компанаров, практических ванятий | Всего в семестре, час | лабораторных занятий | семинаров, практических занятий | Всего в семестре, час | лекций аветорных занятий | ов, практических | Всего в семестре, час лекций | лабораторных занятий коминаров. практических | занятий Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий семинаров, практических | занятии Всего в семестре, час | лекций | лабораторных занятий в семинаров, практических в нанятий | Всего в семестре, час | лекций лабораторных занятий | семинаров, практических а | Перечень формируемых ко |
| | Блок 1 | Дисциплинь | ы (модули |) | 1 | | | | | | | | | _ | | | _ | _ | | | | | | | | | | | | | - | | - | - | | | | | | | | 01/.1 |
| Б1.Б.1 | Философия | 5 | | 3 | 108 | 58 | 50 | 20 | +-+ | | | | | | | | | | | | | 108 | 2 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | | OK-1 |
| Б1.Б.2 | История | 4 | | 3 | 108 | 58 | 50 | 20 | 4 | | \perp | | | | | | | | 108 | 2 | 18 | Ш | | | $\sqcup \bot$ | \perp | | | | | | | _ | | | | \sqcup | | | \vdash | | OK-2 |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | 2 1 | | 8 | 288 | 196 | 92 | 144 | 31 | 144 | \perp | 72 | 144 | | 72 | | | | | | | Ш | | | $\sqcup \bot$ | \perp | | | | | | | _ | | | | \sqcup | | | \vdash | | OK-5 |
| Б1.Б.4 | Физическая культура и спорт | 6 | | 2 | 72 | 52 | 20 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 72 2 | 2 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | OK-8 |
| Б1.Б.5 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | | 4 | 144 | 67 | 77 | 26 | 27 | | | | | | | | | | 144 | 2 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК-9, ОПК-6 |
| Б1.Б.6 | Непрерывное повышение эффективности деятельности организации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6.1 | Экономика | 4 | | 5 | 180 | 98 | 82 | 38 | 4 | | | | | | | | | | 180 | 2 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-3 |
| Б1.Б.6.2 | Менеджмент | 5 | | 5 | 180 | 98 | 82 | 38 | 4 | | | | | | | | | | | | | 180 | 2 | 36 | | | | | | | | | | | | | Ш | | | Ш | | OK-3 |
| Б1.Б.6.3 | Развитие производственных систем | 6 6 | | 2 | 72 | 34 | 38 | 20 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | 72 2 | 2 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | OK-3 |
| Б1.Б.7 | Основы российского законодательства | 3 | | 4 | 144 | 74 | 70 | 38 | 27 | | | | | | | 144 | 2 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-4 |
| Б1.Б.8 | Тайм-менеджмент | 1 | | 2 | 72 | 41 | 31 | 18 | 4 | 72 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-7 |
| Б1.Б.9 | Русский язык и культура речи | 2 | | 2 | 72 | 43 | 29 | 20 | 4 | | | | 72 | 2 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-5 |
| Б1.Б.10 | Социология коммуникаций | 3 | | 2 | 72 | 52 | 20 | 36 | 4 | | | | | | | 72 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-6 |
| Б1.Б.11 | Основы информатики и информационных технологий | 1, 2 | | 5 | 180 | 123 | 57 | 80 | 8 | 108 1 | 6 16 | 16 | 72 1 | 6 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5 |
| Б1.Б.12 | Математика | 1, 2 | | 8 | 288 | 187 | 101 | 144 | 54 | 144 3 | 36 | 36 | 144 3 | 6 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2 |
| Б1.Б.13 | Физика | 3 2 | | 6 | 216 | 138 | 78 | 96 | 31 | | | | 108 1 | 6 16 | 16 | 108 | 16 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3 |
| Б1.Б.14 | Инженерная и компьютерная графика | 1, 2 | | 10 | 360 | 205 | 155 | 90 | 8 | 216 1 | 8 18 | 18 | 144 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-5 |
| Б1.Б.15 | Общая химия | 1 | | 5 | 180 | 88 | 92 | 36 | 27 | 180 1 | 8 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3 |
| Б1.Б.16 | Неорганическая химия | 2 | | 4 | 144 | 93 | 51 | 54 | 4 | | | | 144 1 | 8 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3 |
| Б1.Б.17 | Физическая химия | 3 | | 4 | 144 | 83 | 61 | 54 | 27 | | | | | | | 144 | 18 18 | 18 | Ш | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2 |
| Б1.Б.18 | Основы микробиологии | 3 | | 4 | 144 | 93 | 51 | 54 | 4 | | | | | | | 144 | 18 36 | | Ш | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2 |
| Б1.Б.19 | Биохимия | 4 | Ш | 5 | 180 | 130 | 50 | 108 | +-+ | | | | | | | | | | 180 | 36 36 | 36 | | | | | \perp | | | | igsqcut | | | | | | | | | | $\perp \perp$ | | ОПК-2 |
| Б1.Б.20 | Аналитическая химия | 2 | \coprod | 4 | 144 | 82 | 62 | 52 | + + | | \perp | | 144 1 | 6 36 | | | | | Щ | | | \sqcup | | | $oxed{oxed}$ | \perp | \perp | $\sqcup \!\!\! \perp$ | | $oxed{igspace}$ | | \bot | | | | \bot | \sqcup | | | $\vdash \vdash$ | | ОПК-2 |
| Б1.Б.21 | | 4 | \coprod | 4 | 144 | 82 | 62 | 36 | + | | | _ | $\sqcup \bot$ | | \Box | \perp | | | 144 | 18 18 | - | \sqcup | _ | | | \perp | \perp | \sqcup | | $\sqcup \bot$ | | $\bot \bot$ | _ | | | | \sqcup | | | \vdash | | ОПК-2 |
| Б1.Б.22 | | 2 | ++ | 4 | 144 | 82 | 62 | 36 | + | | + | | 144 1 | 8 | 18 | _ | | | $\vdash \vdash$ | \perp | | \sqcup | | | $\vdash \vdash$ | \perp | \perp | $\vdash \vdash$ | \perp | $\vdash \vdash$ | \perp | ++ | | _ | | \bot | $\vdash \vdash$ | \perp | | \vdash | | ОПК-3 ОПК-2 |
| Б1.Б.23 | Клеточная биология | 5 | ++ | 4 | 144 | 94 | 50 | 72 | 27 | | + | | $\vdash \vdash$ | | \vdash | \perp | _ | | $\vdash \mid$ | _ | - | 144 | 36 | 36 | | + | + | \vdash | _ | ++ | _ | + | + | + | | + | \vdash | | | $\vdash\vdash$ | | ОПК-2 |
| Б1.Б.24 | Основы анатомии и физиологии человека | 1 | | 5 | 180 | 98 | 82 | 54 | 27 | 180 3 | 86 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \perp | | | | | | | | | |
| | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | 1, 2, 3 4, 5 | , | | 328 | 239 | 89 | 170 | 20 | 36 | | 34 | 36 | | 34 | 86 | | 34 | 86 | | 34 | 84 | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | OK-8 |
| Б1.В.ОД.1 | Современные методы исследования биологически активных веществ | 6 | | 5 | 180 | 118 | 62 | 72 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 180 36 | 6 36 | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2, ПК-1 |

| _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----------|----------------------------|-----------------|-----------|-------------|------|-------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|-------|-------------------|------------------|----------|-------------------|--------|------------------|------|-------------------|------------------|--------|-------------------|-----|------------------|-------------------|--------|------------------|---------------|-------------------|-----|------------------|-------------------|-------|------------------|------------------|--------|------------------|-------------------|-----|------------------|---------------|-------------------|------------------|------------|--------------------------------|
| Б1.B.ОД.2 | 2 Специальные главы биохимии | 5 | | | 4 | 144 | 104 | 40 | 90 | 27 | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 36 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | OF | IK-2, ∏K-1 |
| Б1.В.ОД.: | 3 Процессы и аппараты биотехнологии | 3, 4 | | | 12 | 432 | 268 | 164 | 180 | 54 | | | | | | | 252 | 36 ; | 36 36 | 180 | 18 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК | |
| Б1.В.ОД. | Информационное 4 сопровождение фармацевтических производств | | 7 | | 5 | 180 | 108 | 72 | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 |) | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | ПК | 2 |
| Б1.B.ОД. | 5 Фармацевтических производств | 5 | | 5 | 4 | 144 | 73 | 71 | 36 | 27,5 | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК | -5, ПК-7 |
| Б1.В.ОД.(| Нормативно-правовые аспекты 6 регулирования оборота лекарственных средств | 8 | | | 4 | 144 | 70 | 74 | 32 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 16 | 16 | | | | | | | | | | ПК 7 | -5, ПК-6, ПК- |
| Б1.В.ОД.: | 7 Структура и функции биологических молекул | 3 | | | 4 | 144 | 83 | 61 | 54 | 27 | | | | | | | 144 | 18 | 18 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОГ | IK-3, ∏K-1 |
| Б1.B.ОД.8 | 8 Основы генетической инженерии | 6 | | | 5 | 180 | 104 | 76 | 64 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 32 3 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | ОГ | IK-2, ∏K-2 |
| Б1.B.ОД.9 | Промышленное 9 культивирование микроорганизмов | 5 | | | 7 | 252 | 149 | 103 | 90 | 27 | | | | | | 1 | | | | | | | 25 | 52 36 | 36 | 18 | | | | \dagger | | | | | | | | | | | | | 1 | | | ПК | 2 |
| Б1.В.ОД.10 | 0 Биотехнология | 6 | | | 5 | 180 | 104 | 76 | 64 | 27 | | | | | | 1 | | + | | † | | | | | | | 180 | 16 3 | 32 16 | 3 | | | | | | | | | | | | | + | | | ПК | ·2 |
| Б1.В.ОД.1 | | 7 | 6 | 6 | 9 | 324 | 193 | 131 | 112 | 31,5 | | | | | | T | + | \top | | 1 | | | 十 | | | H | 180 | 32 | 32 | 2 14 | 24 | | 24 | | | | | \top | | | | | 1 | | | ПК | -4, ПК-6 |
| - | Б01.В.ДВ01 Дисциплины по выб | бору | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | — | | | | |
| Б1.В.ДВ.1. | Технологии 1 биофармацевтических производств | 8 | | | 4 | 144 | 70 | 74 | 32 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 16 | 16 | | | | | | | | | | 3 | -1, ПК-2, ПК- |
| Б1.B.ДВ.1.: | 2 Биотехнологические производства | 8 | | | 4 | 144 | 70 | 74 | 32 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 16 | 16 | | | | | | | | | | 3 | -1, ПК-2, ПК- |
| | Б01.В.ДВ02 Дисциплины по выб | бору | | | | | | 1 | _ | | | | _ | | 1 1 | | | | | _ | | | | | _ | | | | | | _ | | | | | | | | _ | | | | — | 1 1 | | Inic | 1 00 0 00 |
| Б1.В.ДВ.2. | 1 Фармацевтическая биотехнология | 7 | | 7 | 8 | 288 | 172 | 116 | 102 | 27,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 288 | 18 | 48 | 36 | | | | | | | | | | \perp | | | 3 | -1, ПК-2, ПК- -1, ПК-2, ПК- |
| Б1.В.ДВ.2. | ² Медицинская биотехнология | 7 | | 7 | 8 | 288 | 172 | 116 | 102 | 27,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 18 | 48 | 36 | | | | | | | | | | 上 | | | 3 | 1, 11K-2, 11K- |
| | Б01.В.ДВ03 Дисциплины по выб | бору | | т т | | | | | _ | | | | | | 1 1 | | | | | _ | 1 1 | | | _ | _ | | | | | _ | _ | _ | т т | | | 1 | | | | 1 1 | | | $\overline{}$ | 1 1 | | ПК | -1 |
| Б1.В.ДВ.3. | 1 Технология лекарственных форм | 7 | | | 7 | 252 | 149 | 103 | 90 | 27 | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | _ | | 25 | 18 | 36 | 36 | | | | | | | | | | \downarrow | | | ПК | |
| Б1.В.ДВ.З. | препаратов | 7 | | | 7 | 252 | 149 | 103 | 90 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 | 18 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | ' |
| | Б01.В.ДВ04 Дисциплины по выб | оору | | П | | | | | 1 | | | | | _ | 1 1 | | | | | _ | П Т | | | | 1 | | | | | _ | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | - | | 1 1 | - 1 | | $\overline{}$ | 1 1 | | ПК | -2, ПК-3, ПК- |
| Б1.В.ДВ.4. | 1 Основы проектирования фармацевтических производств | 8 | 8 | | 6 | 216 | 110 | 106 | 48 | 27,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 16 | 32 | | | | | | | | | | 4, 1 | ПК-6, ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.4. | Основы проектирования 2 биотехнологических производств | 8 | 8 | | 6 | 216 | 110 | 106 | 48 | 27,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 16 | 32 | | | | | | | | | | ПК 4, I | -2, ПК-3, ПК- ПК-6, ПК-7 |
| | Б01.В.ДВ05 Дисциплины по выб | бору | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | - 1 | | - | | | | | | | | | | | | 1 | | | | _ | | | | | | | | | <u> </u> | _ | |
| Б1.В.ДВ.5. | 1 Биоинформатика | | 7 | | 4 | 144 | 82 | 62 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 1 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | IK-1, ∏K-1 |
| Б1.В.ДВ.5. | 2 Контроль качества фармацевтических препаратов | | 7 | | 4 | 144 | 82 | 62 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | ı | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | ОГ | IK-1, ∏K-1 |
| | Всего по блоку | | | 3 | 207 | 7780 | 4652 | 3135 | 2746 | 843 | 1080 12 | 4 52 | 212 1 | 152 122 | 122 | 212 | 1094 1 | 126 1 | 24 176 | 1022 | 78 | 90 | 166 10 | 56 11 | 126 | 142 | 864 1 | 120 10 | 00 10 | 0 100 | 8 60 | 120 | 150 | 504 | 32 16 | 64 | | | | | | | 工 | | | | |
| | Блок 2 | Практик | КИ | Т | | <u> </u> | | | 1 | 1 | | 1 | | | I | <u> </u> | | | | т- | I | | Т | | Т | ı | | | | $\overline{}$ | | | I | | Т | | Г | Т | | Т | Т | | _ | 1 | | _ | |
| Nº | Название | Экзамены | зачеты (урсовые проекты | (урсовые работы | Bcero 3ET | 3сего часов | | Контактная работа | иные формы работ | Трактическая подготовка | сонтактная работа | 20 A 00 111 | | контактная работа | дные формы работ | | сонтактная работа | | Иные формы работ | | Контактная работа | иные формы работ | | контактная работа | | Иные формы работ | Контактная работа | | Иные формы работ | | Контактная работа | | Иные формы работ | Контактная работа | | Иные формы работ | онтактная работа | | 1ные формы работ | сонтактная работа | | Иные формы работ | | Контактная работа | иные формы работ | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | |
|--------|--|----------|---------|-------------------------------------|------------------|-------------|-------------------|------------------------|---|---------------------------------|---|--|---|---------------------------------|--|---------------------------------|--|-----------------------|--|---------------------------------|---|---------------------------------|---|--------------------------------|---|----------------------------------|---|--|--|---------------------------------|---|
| Б2.В.1 | Учебная практика | | 4 | | 6 | 216 | 3 | 36 | 180 216 | | | | | | | 36 | 180 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | |
| Б2.В.2 | Производственная практика | | 6 | | 9 | 324 | ءِ | 54 | 270 324 | | | | | | | | | | | 54 | 270 | | | | | | | | | | |
| D2.D.2 | производственная практика | | O | | ŭ | 324 | | | 270 324 | | | | | | | | | | | 04 | 270 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.3 | Производственная практика, преддипломная практика | | 8 | | 9 | 324 | 5 | 54 | 270 324 | | | | | | | | | | | | | | | 54 | 270 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего по блоку Блок 3 | | 3 | ag utor | 24 овая аттес | | 1 | 144 | 720 864 | | | | | | | 36 | 180 | | | 54 | 270 | | | 54 | 270 | | | 二 | | | |
| | Dilok 3 | Госуда | persent | an mon | Journ arrec | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | Τ | | | I | | | \top | T | T 7 | | |
| Nº | Название | ены | - | вые проекты вые работы | 3ET | часов | | ктная работа | тоятельная работа | ктная работа | тоятельная работа | ктная работа | тоятельная работа | ктная работа | тоятельная работа: | ктная работа | тоятельная работа | ктная работа | тоятельная работа | ктная работа | тоятельная работа | ктная работа | тоятельная работа | ктная работа | тоятельная работа | ктная работа | тоятельная работа | ктная работа | тоятельная работа | ктная работа | тоятельная работа |
| | | Экзам | Зачеты | Курсов Курсов | Всего | Всего | : | Конта | Самос | Конта | Самос | Конта | Самос | Конта | Самос | Конта | Самос | Конта | Самос | Конта | Самос | Конта | Самос | Конта | Самос | Конта | Самос | Конта | Самос | Конта | Самос |
| 53.5.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | 9 | 324 | 1 | 14 | 310 | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 310 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего по блоку Факультативы | | | | 9 | 324 | 1 | 14 | 310 | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 310 | | | | | | |
| | | По | семест | ам | | | В том | и числе | Из них | | | курс | | ļ | 2 к | урс | | ļ | 3 | курс | | | 4 | курс | | | | 5 курс | | 6 кур | рс |
| | | | | | | | | | | | местр том числе | | еместр в том числе | | местр том числе | | местр том числе | | семестр в том числе | | еместр том числе | + | еместр в том числе | | еместр в том числе | | семестр в том числе | | семестр в том числе | 11 сем в то | естр м числе |
| Nº | Название дисциплины | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты Курсовые работы | Bcero 3ET | Всего часов | Контактная работа | Самостоятельная работа | Аудиторная Промежуточная аттестация Поодготовка и проведение) | Всего в семестре, час текций | пабораторных занятий земинаров, практических | аститии Всего в семестре, час текций | пабораторных занятий :еминаров, практических | Всего в семестре, час пекций | пабораторных занятий :еминаров, практических занятий | Всего в семестре, час пекций | пабораторных занятий :еминаров, практических занятий | Всего в семестре, час | абораторных занятий :еминаров, практических | Всего в семестре, час пекций | пабораторных занятий семинаров, практических | Всего в семестре, час текций | пабораторных занятий семинаров, практических | Всего в семестре, час вещий | пабораторных занятий :еминаров, практических | занятии Всего в семестре, час | лекции пабораторных занятий семинаров, практических | занятии Всего в семестре, час пекций | пабораторных занятий земинаров, практических занятий | Всего в семестре, час пекций | пабораторных занятий семинаров, практических |
| | Технологическое предпринимательство | | 6 | | 4 | 144 | 82 | 62 | 36 4 | | | | | | | | | | | 144 18 | 18 | | | | | | | | O m | | |
| | _ | | | | | - 1 | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 1 | | | | | 1 | . | | | | | 1 | | | | 1 | | | |
| | Социальное предпринимательство | | 5 | | 4 | 144 | 82 | 62 | 36 4 | | | | | | | | | 144 1 | 18 | | | | | | | | | | | | |

| Итого с дисциплин | | яных Ных 27 | . 33 | т Курсовые проекты с Курсовые работы | Bcc 2 3ET | 9256 | 4974 Контактная работа | 3562 | Иные формы работ | Аудиторные | 959 Контактная работа | Иные формы работ | Самостоятельная работа | 652 Контактная работа | Иные формы работ 23 Самостоятельная работа | Контактная работа | אישיטיש פורוואן | Иные формы работ Самостоятельная работа | 637 Контактная работа | 180 | Самостоятельная работа | Контактная работа | Иные формы работ | ж Самостоятельная работа | 699 Контактная работа | Иные формы работ | Самостоятельная работа | 66 Контактная работа 1 | Иные формы работ | Самостоятельная работа | 8 Контактная работа | Иные формы работ | самостоятельная работа В | Контактная работа | Иные формы работ | Самостоятельная работа | Контактная работа | 2000 | иные формы расот Самостоятельная работа | Контактная работа | Иные формы работ | Самостоятельная работа |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|--------|--------------------------------------|-----------|------|---------------------------|------|------------------|------------|-----------------------|------------------|------------------------|-----------------------|--|-------------------|-----------------|--|-----------------------|--|------------------------|-------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|--|------------------------|---------------------------|------------------|------------------------|--|------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|------------------------|--|------|--|-------------------|------------------|------------------------|
| | Обязательных экзаменов | • | • | | • | | | | • | 27 | | 3 | | 3 | 3 | | 5 | | | 3 | | | 4 | | | 3 | | | 3 | Ī | | 5 | | | | • | | • | • | | | |
| | Обязательных зачетов | | | | | | | | | 31 | | 5 | | 7 | • | | 3 | | | 5 | | | 3 | | | 5 | | | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | Обязательных курсовых раб | іот | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | , and the second | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | Обязательных курсовых про | ектов | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | ЗЕТ за учебный год (без уче | та факу | пьтати | юв) | • | | | | | 240 | | • | 60 | • | | | • | 6 | 0 | · | | | | 60 | | , and the second | | | • | 60 | , and the second | • | | | | • | , and the second | • | • | | | |
| | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 31,00% |
|--------|
| 28,19% |
| 8640 |
| 4810 |
| 3438 |
| 720 |
| |