Министерство образования и науки Российской Федерации

Утверждаю

Ректор

Цепляев В.А.

26.09.2022

Ученым советом университета Протокол № 13 от 26.09.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ ВОЛГОГРАДСКИЙ ГАУ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдана: ФГБОУ ВО "Волгоградский ГАУ" Сертификат: № 0089 6801 06DC 0B1B EAAA 64A6 2901 E954 95 Владелец: Цепляев Виталий Алексеевич Действителен: Действителен с 18.03.2025 по 11.06.2026

программы подготовки специалистов среднего звена федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный аграрный университет"

аграрный университет" наименование образовательного учреждения (организации) по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование наименование специальности основное общее образование Уровень образования, необходимый для приема на обучение квалификация: специалист по информационным системам форма обучения Очная Срок получения образования по ОП 3г 10м 2022 год начала подготовки по УП профиль получаемого профессионального образования технологический при реализации программы среднего общего образования Приказ об утверждении ФГОС 09.12.2016 № 1547

| Виды деятельности |
|---|
| Осуществление интеграции программных модулей |
| Ревьюирование программных продуктов |
| Проектирование и разработка информационных систем |
| Сопровождение информационных систем |
| Соадминистрирование баз данных и серверов |

| | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Pa | спред | еление | по куг | рсам и с | семестр | рам | | | | | — |
|-------|--------------------|--|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-------------|-------|----------|----------|--------------|---------|--|-------|-----------|----------|----------|-------------|---------------------|----------------|---------|-------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|-------|------|----------|---------|-------|-------------|-------|----------|------|---------------|-------------|----------|-------------------|----------|---------|--------|----------------|------------|---------------|---------------|-----------|
| | | | | Фор | омы пр | омеж | уточной а | аттеста | ции | | Учеб | ная на | | обучаю | | ч. | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Кур | ic 2 | | | | | | | | | | | | Курс | : 3 | _ |
| | | | | | _ | | ,a , | , | ē | | | <u> </u> | | зательн | | Пром | | | | естр 1 | | | | | | Семестр | | | | | | Семес | | | | | | | местр 4 | | | + | | | Семест | | | - ∔ | | |
| И | ндекс | Наименование циклов, разделов,□ дисциплин, профессиональных модулей, МДК, | 2 | _ | анеле | | роект | | bag | . 1 | ная. | | Η, | в том ч | исле | ежут | | 1 | - 16 | нед | ом числ | ωПп | DO | | 1 | 23 нед | том ч | испо | Про | - 1 | т: | 14 (2) | в том ч | шспо | Про | | 1 | 19 | (5) нед | д ом чис | ла П | lpo | | | 14 (2) | нед в том ч | испо | Про | \neg | \neg |
| | | практик | аме | FE FE | | | | 3 | Контрольные | Други | Command | E Ro | его | NOT E | E M | аттес | CMM. | н | IP H30 | - | <u> </u> | Me | эж | 1 6 | 2 | - | | | меж | ž | Б | <u> </u> | 5 TO | III. | меж | ž. | н | рна | - | <u> </u> | м | еж | ź | Б | - PH3 | S 101. E | Τ. | меж | ž | н |
| | | | ЭK | 38 | Диффер. | | Курсовые г | | Lod. | Ч | максима | 3 5 | его | 3aH | | таци | Макси | Самос | зате | ции, оки | HHH. | . di γ Σ aπ | | Camo | ээте | ции, | роки занять | ж йир | уг. атте | Макси | эмо | зате: | K K | 2 8 | уг. атте | 1akc/ | aMoc | зате | ции, | Ě | κ É a | тте | fakcy | aMoc | зате, | OK M | S M | ут. атте | Максим. | амос |
| | | | | | ₫ | 3 | A A | ? | ξ Y | ' | _ | | Š | Jen Jen | Kypc. | Я | _ | | 069 | Лек ур | р. з | , <u>5</u> CL | ац | . ~ | Oferage | Лек | d. β. | | стац | - | | Jek | dy VD | . ≥ g | стац | - | | 690 | Ур | p. 3 | Ž ∰ c | гац | - | Ŭ ; | Лек | η. 32. | Ky npoe | стац ия | - | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | + | 6 7 | , | 8 | 9 1 | 10 1 | 2 1 | 5 1 | 7 18 | 23 | 25 | 27 | 28 | 30 | 31 | 32 | _ | 89 4 | 1 42 | 2 4 | 4 45 | | _ | 7121 | 55 | 56 5 | 8 5 | 59 60 | 65 | 67 | 69 | 70 | 72 | 73 | 74 | 79 | 81 | 83 | 84 8 | 86 8 | 7 88 | 93 | | 97 | 98 |
| 2 | | Итого час/нед (с учетом консультаций в период с | бучен | ия по | цикла | ım) | | • | | | | | • | | | | 36 | | 36 | | | | 3 | 6 | 3 | 6 | | | | 36 | 3 | 36 | | | | 36 | | 36 | Г | • | | Ŧ | 36 | - 1 | 34 | | | Ŧ | 36 | _ |
| 3 | ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 5 | 1 | 11 | | | | | 14 | 176 | 14 | 04 47 | 70 934 | 4 | 72 | 612 | | 576 | 176 | 400 | 3 | 86 86 | i4 | 82 | 8 294 | 1 534 | l l | 36 | | | | | | | | | | | | | I | | | | | | Ш | | |
| 5 | НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I | | | | | | П | | |
| 6 | * | | | | , . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | * | Основное общее образование | | | | <u> </u> | ! | | | L_ | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | 1 1 | | !_ | | | | 1 | Ш | | | | ш | | | — | | | | | 1 | ш | | |
| 11 | со | Среднее общее образование | J - | 1 1 | 11 | - | | _ | | 14 | 176 | 14 | 04 4 | 70 934 | 4 | 72 | 612 | | 576 | 176 | 400 | | 86 86 | i4 | 87 | 8 294 | 1 534 | 1 1 | 36 | | - | _ | - | _ | | | 1 | | | | - | $\overline{}$ | | - | - | _ | 1 | $\overline{}$ | — | _ |
| 17 | БД | Базовые дисциплины | 4 | | | | + | + | + | 11 | | | 92 3 | | | 60 | 484 | | | 144 | | | 86 66 | | | 4 226 | | | 24 | + | + | ÷ | + | + | H | | | | 버 | | Ħ | + | + | + | + | + | + | Ħ | = | = |
| | уД.01 | разовые дисциплины Русский язык | 1 | 1 | 9 | + | | + | | | 98 | _ | 0 3 | | | 18 | | | | 32 | 48 | _ | .8 | ю | 0- | PT 220 | 7 410 | | 24 | — h | - - | + | - | | | | | | \vdash | | | 十 | - | - | | | | 一 | \dashv | - |
| | уд.02 | Литература | | | 2 | | | 1 | | | 70 | | 0 2 | | | | | | | | | | 7 | 0 | 7 | 0 24 | 46 | | | | | 1 | | | | | | | Ħ | | | _ | | | | | | П | | |
| | уД.03 | Родная литература | | | 2 | | | | | | 16 | | 6 2 | | | | | | | | | | 4 | | | 6 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | уд.04 | Иностранный язык | 2 | | | _ | | | | 1 | | 1 | | 116 | _ | 12 | 48 | | 48 | | 48 | _ | 8 | _ | 6 | _ | 68 | | 12 | | _ | | | | | | | | Щ | | | _ | | | | | | \sqcup | | _ |
| | уД.05 УД.06 | Математика | 12 | - | 2 | + | _ | | | 2 | 64 18 | | 34 1 18 4 | | | 30 | 114 48 | | 96 48 | 48 16 | 48 32 | 1 | 18 15 | | | 8 68 0 24 | _ | 1 | 12 | | | | _ | - | | | | | \vdash | | | + | | - | - | - | | \vdash | \dashv | - |
| | уд.00 УД.07 | История Физическая культура | 1 | 1 | 2 | _ | | + | | _ | 16 | _ | 16 | 116 | | | 48 | | 48 | 10 | 48 | - | 6 | _ | 6 | _ | 68 | 1 1 | + | | - | - | + | 1 | | | | | \vdash | | | + | - | - | | + | + | \vdash | \dashv | - |
| | уд.08 | Основы безопасности жизнедеятельности | | Ť | 2 | | | - | | | 78 | | 8 3 | | | | 32 | | 32 | 16 | 16 | | 4 | | | 6 22 | | | | | | | | | | | | | H | | | _ | | | | | | | = | - |
| | уД.09 | Астрономия | | | 2 | | | | | | 16 | | 6 2 | | | | | | | | | | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | П | | |
| | уД.10 | Обществознание | | | 2 | _ | | | | | 94 | | 4 3 | | | | 48 | | 48 | 16 | 32 | _ | 4 | | _ | 6 22 | | | | | _ | | | | | | | | Щ | | | _ | | | | | | \sqcup | | _ |
| | УД.11 УД.12 | Биология | | _ | 2 | | _ | _ | | | 16 18 | | 6 2 8 1 | | | | 48 | Ш | 48 | - 16 | 22 | _ | 4 | 6 | 4 | 6 22 | 24 | 1 | _ | | 4 | _ | _ | 4 | Ш | | | | щ | | | _ | | _ | _ | | | \vdash | | |
| 26 | у <u>д.12</u> * | Химия | | | 1 | | ! | | | | 10 | " | 0 1 | 0 32 | | | 40 | | 40 | 16 | 32 | !_ | | ! | | | | 11 | | !_ | | | ! | | | | | | ш | | !_ | | | | | | 1 | ш | | |
| - // | пд | Профильные дисциплины | 1 | 1 | 1 | T | | 1 | | 2 | 30 | 2 | 18 7 | 8 140 | n I | 12 | 80 | П | 80 | 32 | 48 | - 1 | 15 | i0 | 13 | 8 46 | 92 | П | 12 | - 1 | Т | | - | 1 | | | | | $\overline{}$ | | - 1 | $\boldsymbol{	o}$ | - 1 | | Т | _ | 1 | т | $\overline{}$ | \neg |
| | уд.13 | Информатика <u></u> | Ė | | 2 | | _ | \dashv | | 1 | | | 02 4 | | | - | 32 | | | 16 | 16 | 1 | 7 | | | 0 24 | | | _ | - | + | + | 1 | 1 | | | | | H | | 1 | 十 | | + | _ | | | H | \dashv | \neg |
| | УД.14 | Физика | 2 | | | | | | | 1. | 28 | 1: | 16 3 | 8 78 | | 12 | 48 | | 48 | 16 | 32 | | 8 | 0 | 6 | 8 22 | 46 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | П | | |
| 31 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | Предлагаемые ОО | | | 1 | _ | | | | | 94 | | 4 2 | | | | 48 | | 48 | | 48 | | 4 | _ | _ | 6 22 | _ | | | | | | | | | | | | | | | l | | | | | | \Box | | |
| | УД.15 ИП | География / Экология Индивидуальный проект | - | - | 2 | + | _ | | | | 16 18 | | 6 2 8 | 2 24 | | | 48 | | 48 | | 48 | | 4 | 6 | 4 | 6 22 | 24 | 1 | | | | | _ | - | | | | | \vdash | | | + | | - | - | - | | \vdash | \dashv | - |
| | * | индивидуальный проект | | <u> </u> | <u> </u> | | | 1 | | - 1 - | 10 | | 0 | 40 | <u>' </u> | | 40 | <u> </u> | 40 | | 40 | !_ | | | | | <u> </u> | I I | | | | 1 | | | | | | | ш | | !_ | | | | | | | | | |
| 38 | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 16 | 20 | 18 | | 1 | | | 42 | 248 10 | 06 29 | 90 11 | 90 177 | 2 28 | 216 | | | | | | | | | | | | | | 612 | 5 | 04 2 | 10 29 | 4 | 36 | 900 | | 684 | 284 | 400 | | 36 f | 612 | 28 4 | 176 1 | 68 280 | 28 | 36 | 864 | 36 |
| 41 OF | СЭ.00 | Общий гуманитарный и социально- | | 8 | 4 | | | | | 4 | 86 6 | 5 4 | 30 4 | 6 434 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 140 | 1 | 40 2 | 28 11 | 2 | | 76 | | 76 | П | 76 | | Т | 56 | | 56 | 56 | | П | 110 | 2 |
| 42 OF | СЭ.01 | экономический учебный цикл Основы философии | ┢ | H | 6 | ╅ | | + | - | - | 38 2 | 2 3 | 6 1 | 8 18 | + | | | | | | - | - | +- | + | + | - | ╁ | 1 1 | - | -+ | + | + | + | + | | | | | \vdash | - | - | + | - | + | | + | | \vdash | 38 | |
| | СЭ.02 | История История | <u> </u> | | 3 | | + | + | - | | 12 | | 2 1 | | | | | | | | | _ | + | 1 | | + | | | _ | 42 | 4 | 12 1 | 14 28 | 3 | | | 1 | | Ħ | - 1 | 1 | + | | + | - | | | H | - | Ť |
| 44 OF | СЭ.03 | Психология общения | | 3 | | | | | | 4 | 12 | 4 | 2 1 | 4 28 | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | 4 | 12 1 | 14 28 | 3 | | | | | | | | I | | | | | | | | |
| 45 OF | СЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 46 | 8 | | | | | 1 | 82 | 2 1 | 30 | 180 | 0 | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | 28 | 2 | 28 | 28 | 3 | | 38 | | 38 | | 38 | | | 28 | - : | 28 | 28 | | i I | 36 | |
| 46 OF | °CЭ.05 | деятельности Физическая культура | t | 3-7 | 8 | + | | \dashv | | 1 | 82 2 | 2 1 | 30 | 180 |) | | | H | | | | + | + | + | + | | T | + | \dashv | 28 | - 2 | 28 | 28 | 3 | H | 38 | | 38 | \vdash | 38 | \dashv | 十 | 28 | + | 28 | 28 | | 一 | 36 | \dashv |
| | * | | | | | - | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | - | | • | | | | | | | - | | | | | | | | | | - | | | | | | |
| 49 F | H.00 | Математический и общий естественнонаучный | Π | 2 | 1 | T | | | | 1 | 70 | 1 | 70 8 | 4 86 | | | | | | | | | Т | | | | T | | | 56 | | 6 2 | 28 28 | | | 114 | | 114 | 56 | 58 | | Т | | | | | | \Box | \neg | \neg |
| | | цикл | ⊢ | 1 2 | 4 | + | _ | + | | | | | | | | 4 | _ | H | | | - | + | + | + | + | - | 1 | | _ | | _ | | | | H | 114 | H | 114 | 30 | 30 | + | + | | + | 4 | | | \vdash | | _ |
| | H.01 | Элементы высшей математики Дискретная математика с элементами | ┢ | ╫ | 3 | ╬ | | + | | | 6 | _ | 6 2 | | +- | | | H | | | | + | + | + | + | - | ╂ | + | + | 56 | + | 6 2 | 28 28 | 5 | Н | | H | | ₩ | | + | + | | + | + | - | + | \vdash | \dashv | \dashv |
| 51 E | H.02 | дискретная математика с элементами математической логики | L | 4 | | Ш | | | | 7 | 76 | 7 | 6 3 | 8 38 | | | | | | | | | \perp | | | | | | | | | | | | | 76 | | 76 | 38 | 38 | | \perp | | | | | | Ш | | |
| 52 E | H.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 4 | | Ī | | T | | 3 | 88 | 3 | 8 1 | 8 20 | | | | | | | | T | T | T | | | | | Т | П | T | T | T | | | 38 | | 38 | 18 | 20 | Т | T | \Box | T | | T | | ıΤ | T | |
| 53 | * | CIGINCIANG | \vdash | | | | | ! | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 1 | L_ | !_ | | !_ | | 1 | ш | | 1 | | | | | | | ! | | | 1 | | | |
| 54 | п.00 | Общепрофессиональный цикл | 5 | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 8 | 30 2 | 0 7 | 50 36 | 52 388 | 3 | 60 | | | | | | - | T | 1 | 1 | 1 | T | 1 1 | T | 206 | 1 | 82 F | 34 98 | 3 | 24 | 240 | | 228 | 114 | 114 | - 1 | 12 | 202 | 10 1 | 168 7 | 0 98 | | 24 | 76 | 4 |
| | П.01 | Операционные системы и среды | 4 | Ť | Ť | T | | T | | | 38 | | 6 3 | | | 12 | | | | | | 1 | 1 | 1 | ╁ | | 1 | | 1 | Ť | Ť | Ť | | | | 88 | П | 76 | 38 | | | 12 | Ť | Ť | Ť | 1 | | 广 | 一 | \exists |
| | П.02 | Архитектура аппаратных средств | 3 | | | | | | | | 32 | | 0 4 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | 82 | | | 12 28 | | 12 | | | | | | | I | | | | | | 口 | | |
| | П.03 | Информационные технологии | L | 3 | | | | | | | 12 | | 2 1 | | | | | Щ | | Щ | $\sqcup \downarrow$ | _ _ | 4 | 4 | _ | | <u> </u> | $oldsymbol{\perp}$ | _ | 42 | 4 | 12 1 | 14 28 | 3 | Ш | | L | | لب | | _[| 4 | | Ļ | _ _ | | | ĻГ |] | _ |
| | П.04 | Основы алгоритмизации и программирования | 5 | 4 | - | + | | - | | | | _ | 46 6 | | | 12 | - | H | | H | \dashv | + | + | + | + | - | +- | ++ | + | | - | + | + | +- | Н | 76 | \vdash | 76 | 38 | 38 | + | + | 86 | 4 | 70 2 | 8 42 | + | 12 | \dashv | \dashv |
| 60 O | П.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | L | 8 | | | | | | 5 | 50 2 | 2 4 | 8 3 | 2 16 | L | | | | | | | | ⊥ | | | | L | Ш | | | | | | | L_l | | | | L. | | | | | | | | | اليا | | |
| | | | | | _ | | _ | _ | | | | | _ | _ | | | _ | | | | | _ | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 61 ОП.06 Безопасность жизнедеятельности | 4 1 76 76 38 38 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
|---|---|
| 62 ОП.07 Экономика отрасли | 6 38 2 36 18 18 3 38 2 |
| 63 ОП.08 Основы проектирования баз данных | 3 82 70 28 42 12 8 82 70 28 42 12 |
| 64 ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое | 7 |
| 65 ОП.10 Численные методы | 5 44 2 42 14 28 44 2 42 14 28 |
| 66 ОП.11 Компьютерные сети | 5 72 4 56 28 28 12 72 72 4 56 28 28 12 |
| 67 ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельност | и 6 38 2 36 18 18 3 38 2 |
| 68 * | |
| 70 П.00 Профессиональный цикл | 11 3 12 1 2762 80 1590 698 864 28 156 210 126 70 56 12 470 266 114 152 24 354 18 252 98 126 28 12 678 30 |
| // | |
| 72 ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей | 2 1 2 210 126 70 56 12 160 76 38 38 12 |
| 74 МДК.02.01 Технология разработки программного | 3 82 70 42 28 12 82 70 42 28 12 |
| обеспечения | |
| программного обеспечения | 4 |
| 76 МДК.02.03 Математическое моделирование | 3 56 56 28 28 8 56 56 28 28 |
| 77 МДК* | |
| 79 УП.02 Учебная практика | 3 РП час 72 72 нед 2 час нед час нед час 72 нед 2 час нед час нед час |
| 80 УП* 82 ПП.02 Производственная практика | |
| 82 ПП.02 Производственная практика 83 ПП* | 4 РП час 72 72 нед 2 час нед час нед час нед час нед час нед час нед 2 час нед час |
| 85 ПМ.02.ЭК Экзамен по модулю | |
| 86 Всего часов по МДК | 226 202 |
| 88 ПМ.03 Ревьюирование программных модулей | 1 1 2 310 190 76 114 12 310 190 76 114 12 |
| NA NA | |
| обеспечения | 4 76 76 38 38 |
| 91 МДК.03.02 Управление проектами | 4 126 114 38 76 12 |
| 92 МДК* 94 УП.03 Учебная практика | |
| 94 УП.03 Учебная практика | 4 РП час 36 36 нед 1 час нед час нед час 36 нед 1 час нед час |
| 95 V∏* | |
| 95 YN* | |
| 95 УП* 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* | 4 РП час 72 72 нед 2 час нед час |
| 97 ПП.03 Производственная практика | 4 РП час 72 72 нед 2 час нед час |
| 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* | 4 PN 4ac 72 72 HeA 2 4ac HeA 4ac HeA 4ac HeA 4ac HeA 4ac 14ac 14ac 14ac 14ac 14ac 14ac 14ac |
| 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* # ПМ.03.3К Экзамен по модулю # Всего часов по МДК | 202 190 |
| 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* # ПМ.03.3К Экзамен по модулю # Всего часов по МДК # ПМ.05.1 Проектирование и разработка информационны систем | 202 190 |
| 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* # ПМ.03.3К Экзамен по модулю # Всего часов по МДК # ПМ.05.3 Проектирование и разработка информационных # МК 05.01 Проектирование и дизайн информационных | 202 190 |
| 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* # ПМ.03.3К Экзамен по модулю # Вего часов по МДК # ПМ.05 Проектирование и разработка информационны | Z22 199 XX 3 2 1 718 34 468 206 234 28 36 XX 36 |
| 10.03 Производственная практика 38 ПП* # ПМ.03.3К Эказмен по модулю # Всего часов по МДК # ПМ.05.01 Проектирование и разработка информационных систем # МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем # МДК.05.03 Разработка кода информационных систем # МДК.05.03 Тестнрование информационных систем | X 3 2 1 718 34 468 206 234 28 36 |
| 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* # ПМ.03.3К Зизамен по модулю # ПМ.03.3К Зизамен по модулю # ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем # МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем # МДК.05.02 Разработка кода информационных систем # МДК.05.03 Тестирование информационных систем # МДК.05.03 Тестирование информационных систем | 202 190 |
| ПП.03 Производственная практика | |
| ПП.03 Производственная практика | No. |
| 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* # ПМ.03-К Всего часов по МДК # ПК.05-К Проектирование и разработка информационных систем # МДК.05-01 Проектирование и дизайн информационных систем # МДК.05-03 Тестирование и дизайн информационных систем # МДК.05-03 Тестирование информационных систем # МДК.05-05 Тестирование информационных систем # ПП.05 Производственная практика | 202 190 |
| 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* # ПМ.03.3К Экаянен по модулю # Всего часов по МДК # ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем # МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем # МДК.05.02 Разработка кода информационных систем # МДК.05.03 Тестирование информационных систем # МДК.05.05 Тестирование информационных систем # МДК. | No. |
| 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* # ПМ.03.ЭК Экзамен по модулю # ПМ.03.ЭК Экзамен по модулю # ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем # МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем # МДК.05.03 Тестирование информационных сис | No. |
| 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* # ПМ.03.ЭК Экзамен по модулю # Веего часов по МДК # ПМ.05. Проектирование и разработка информационных систем # МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем # МДК.05.02 Разработка кода информационных систем # МДК.05.03 Тестирование информационных систем # МДК.05.03 Тестирование информационных систем # МДК.05.04 Разработка кода информационных систем # МДК.05.05 Тестирование информационных систем # МДК.05.06 Тестирование информационных систем # МДК.05.07 Тестирование информационных систем # ПП.05 Производственная практика | No. |
| 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* # ПМ.03.3К Экзамен по модулю # ПМ.03.3К Экзамен по модулю # ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем # МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем # МДК.05.03 Тестрование информационных систем # МДК. # УП.05 Учебная практика # УП.05 Производственная практика # ПП.05 Производственная практика # ПМ.05.3К Экзамен по модулю # ПМ.05.3К Экзамен по модулю # ПМ.05.0К Опровождение информационных систем # ПМ.05 Сопровождение информационных систем | |
| ПП.0.3 Производственная практика пПК.0.3 Производственная практика пПК.0.3. Всего часов по МДК пМ.0.5. Проектирование и разработка информационных систем пМДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем пМДК.05.02 Разработка кода информационных систем пМДК.05.03 Тестирование информационных систем пПК.05.03 Тестирование информационных систем пПК.05 Производственная практика пПК.05 Производственная практика пПК.05 Производственная практика пПК.05 Производственная практика пПК.05 Сопровождение информационных систем мДК.06.01 Внедрение ИС | |
| 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* # ПМ.03-3К Эксамен по модулю # Всего часов по МДК # ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем # МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем # МДК.05.03 Тестирование информационных систем # МДК.05.05 Умебная практика # ПП.05 Производственная практика # ПП.05.3 В Эксамен по модулю # ПМ.05.3К Всего часов по МДК # ПМ.05.0 Тестировождение информационных систем # МДК.06.01 Внедрение ИС # МДК.06.01 Внедрение ИС # МДК.06.01 Внедрение ИС | |
| 97 ПП.03 Производственная практика # ПП.03.3 Всего часов по МДК # ПМ.03.3К Всего часов по МДК # ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем # МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем # МДК.05.02 Разработка кода информационных систем # МДК.05.03 Тестирование по модулю # УП.05 Учебная практика # УП.05 Троизводственная практика # ПП.05 Производственная практика # ПП.05 ПП.05 Производственная практика # ПП.05 Производственная практика # ПП.05 Производственная практика # ПП.05 Производственная пр | |
| 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* # ПМ.03-3К Экзамен по модулю # ПМ.03-3К Всего часов по МДК # ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем # МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем # МДК.05.03 Тестирование информационных систем # МДК.05.3 Тестирование информационных систем # МДК.05.3 Тестирование информационных систем # ПП.05 Производственная практика # ПП.05 Производственная практика # ПП.05 Споровождение информационных систем # МДК.06.01 Внедрение ИС # МДК.06.01 Инжельствуние ИС # МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы # МДК.06.03 Устройство и функционирование информационной системы # МДК.06.03 Инжельствуные системы и технологии | |
| 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* # ПМ.03.3К Экзамен по модулю # ПМ.03.3К Всего часов по МДК # ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем # МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем # МДК.05.02 Разработка кода информационных систем # МДК.05.02 Разработка кода информационных систем # МДК.05.02 Разработка кода информационных систем # МДК.05.03 Тестирование информационных систем # МДК.05.01 Разработка практика # УП.05 Учебная практика # ПП.05 Производственная практика # ПП.05 Производственная практика # ПП.05 Сопровождение информационных систем # МДК.06.01 Внедреждение информационных систем # МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС # МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС # МДК.06.02 Учтройство инфикционирование информационной системы # МДК.06.03 Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС # МДК.06.03 Инженерно-техническая поддержка информационной системы # МДК.06.03 Инженерно-техническая поддержка # МДК.06.03 Инженерно-техническая поддержка # МДК.06.03 Инженерно-техническая поддержка # МДК.06.03 Инженерно-техническая поддержка # МДК.06.04 Инженерно-техническая поддержка # МДК.06.04 Инженерно-техническая поддержка # МДК.06.03 Инженерно-техническая поддержка # МДК.06.04 Инженерно-техническая поддержка # МДК.06.04 Инженерно-техническая поддержка # МДК.06.04 Инженерно-техническая поддержка # МДК.06.04 Инженерно-техническая поддержка # МДК.06.05 И | 202 190 |
| 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* # ПМ.03.3К Экзамен по модулю # ПМ.03.3К Экзамен по модулю # ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем # МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем # МДК.05.02 Разработка кода информационных систем # МДК.05.03 Тестирование информационных систем # МДК.05.01 Броизводственная практика # ПП.05 Производственная практика # ПП.05.3К Экзамен по модулю # ПМ.05.3К Экзамен по модулю # ПМ.06.1 Внедрение ИС МДК.06.01 Внедрение ИС МДК.06.01 Внедрение ИС МДК.06.04 Интегнорогование информационной системы # МДК.06.04 Интегноктуальные системы и технологии # МДК.06.05 Учебная практика | S PT Vac T2 Mag 2 Vac Mag Vac |
| 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* # ПМ.03.3К Экзамен по модулю # Веего часов по МДК # ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем # МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем # МДК.05.02 Разработка кода информационных систем # МДК.05.03 Тестирование информационных систем # МДК.05.01 Вресто часов по МДК # ПП.05.3К Экзамен по модулю # ПМ.06.01 Внедрение ИС МДК.06.01 Внедрение ИС МДК.06.03 Внедрение ИС # МДК.06.04 Интектенро-текзическая поддержка сопровождения ИС # МДК.06.04 Интектенро-текзическая поддержка информационной системы и муформационной системы и муктем муформационной системы и муформационной системы и муктемогии # МДК.06.04 Интектенро-текзическая поддержка сопровождения ИС # МДК.06.04 Интектенро-текзическая поддержка сопровождения ИС # МДК.06.04 Интектенро-текзическая поддержка информационной системы и технологии # МДК.05.05 Учебная практика # УП.05 Учебная практика | |
| 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* # ПМ.03 Ж Экзамен по модулю # ПМ.03 М Всего часов по МДК # ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем # МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем # МДК.05.03 Тестирование информационных систем # МДК.05.05 Учебная практика # ПП.05 Производственная практика # ПП.05 Производственная практика # ПП.05 Сопровождение информационных систем # МДК.06.01 Внедречие ИС # МДК.06.01 Внедречие ИС # МДК.06.03 Устройство и функционирование информационных системы # МДК.06.03 Устройство и функционирование информационий системы # МДК.06.03 Учебная практика # МДК.06.04 Учебная практика # МДК.06.05 Учебная практика # МДК.06.05 Учебная практика # МДК.06.06 Учебная практика # ПП.06 Производственная практика | 202 190 |
| 97 ПП.03 Производственная практика 98 ПП* # ПМ.03.3К Экзамен по модулю # ПМ.03.3К Экзамен по модулю # ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем # МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем # МДК.05.02 Разработка кода информационных систем # МДК.05.03 Тестирование информационных систем # ПП.05 Производственная практика # ПП.05 Производственная практика # ПП.05.3К Экзамен по модулю # ПМ.06. Сопровождение информационных систем # МДК.06.01 Внедрение ИС МДК.06.01 Внедрение ИС МДК.06.04 Интекперио-текническая поддержка сопровождения ИС # МДК.06.04 Интекперио-текническая поддержка информационной системы и технологии # МДК.06.04 Интекперио-текние системы и технологии # МДК.05.04 Интекперио-текние системы и технологии # МДК.05.04 Интекперио-текние системы и технологии # МДК.05.05 Учебная практика | |

| # | Всего часов по МДК | | 582 502 | | | | | | |
|------------------|---|------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-------------|
| # ПМ.07 | Соадминистрирование и автоматизация баз данных и серверов | 2 2 | 458 14 228 106 122 36 | | | | | | |
| | Управление и автоматизация баз данных | 8 | 184 10 156 74 82 18 | | | | | | |
| | Сертификация информационных систем | 8 | 94 4 72 32 40 18 | | | | | | |
| # МДК* | | | | | | | , | | |
| # УП.07 | Учебная практика | 8 PN | час 72 72 нед 2 | час нед | час |
| # УП* | | | | | | | | | |
| # ПП.07 # ПП* | Производственная практика | 8 PN | час 108 108 нед 3 | час нед | час |
| ж | | | | | | | | | |
| | Экзамен по модулю | | 1 220 1 220 | | | | | | |
| 77 | Всего часов по МДК | | 278 228 | | | | | | |
| # ПМ* | | | | | | | | | |
| # | Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | | час 792 792 нед 22 | час нед | час нед | час 72 нед 2 | час 180 нед 5 | час 72 нед 2 | час |
| # | Учебная практика | | час 324 324 нед 9 | час нед | час нед | час 72 нед 2 | час 36 нед 1 | час 72 нед 2 | час |
| # | Концентрированная | | час 324 324 нед 9 | час нед | час нед | час 72 нед 2 | час 36 нед 1 | час 72 нед 2 | час |
| # | Рассредоточенная | | час нед | час нед | час нед | час нед | час нед | час нед | час |
| # | Производственная (по профилю специальности) практика | | час 468 468 нед 13 | час нед | час нед | час нед | час 144 нед 4 | час нед | час |
| # | Концентрированная | | час 468 468 нед 13 | час нед | час нед | час нед | час 144 нед 4 | час нед | час |
| # | Рассредоточенная | | час нед | час нед | час нед | час нед | час нед | час нед | час |
| # пдп | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | 8 РП | час 144 144 нед 4 | час нед | час |
| # | Государственная итоговая аттестация | | час 216 216 нед 6 | час нед | час |
| # | Подготовка дипломного проекта (работы) | | час 144 144 нед 4 | час нед | час |
| # | Защита дипломного проекта (работы) | | час 72 72 нед 2 | час нед | час |
| # | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | <u> </u> | | | | | |
| # | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | | | |
| # | ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 21 21 29 1 | 5940 106 4394 1660 2706 28 288 | 612 576 176 400 36 | 864 828 294 534 36 | 612 504 210 294 36 | 900 684 284 400 36 | 612 28 476 168 280 28 36 | 864 36 |
| # | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| # | Зачеты (без учета физ. культуры) | <u> </u> | · | | _ | 3 | 5 | | |
| | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | | | 1 | 9 | 3 | 2 | 2 | <u> </u> |
| | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | |
| # | Курсовые работы (без учета физ. культуры) Контрольные работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | 1 | |
| # | контрольные рассты (сез учета физ. культуры) | | | 1 | ı | I | | | |

| | | | | _ | | | | | | | 16 | oc 4 | | | | | | |
|-----------------|----------|----------------------|----------|----------------------------------|----------|---------|--------------|---------|-------------|-------|----------------------------------|----------|----------|--------------|----------|----------|-------|--------------------------------|
| Сем | естр б | | | | | | Ces | естр : | 7 | | Ky | JC 4 | | Cen | естр і | 2 | | |
| | 5) не | | | | | | | (3) не | | | | | | | 9) не, | | | |
| | | ом чи | cne | Про | | | | | ом чи | спе | Про | | | | | ом чи | спе | Пр |
| Обязательная | Лекции, | Пр. занятия | Курс. | меж ут. атте стац ия | Максим. | Самост. | обязательная | Лекции, | Пр. занятия | Курс. | меж ут. атте стац ия | Максим. | Самост. | Обязательная | Лекции, | ИЯ | Курс. | мел ут. атт ста ия |
| 100 | 101 | 102 | 107 | 109 | 111 | 112 | 114 | 115 | 116 | 121 | 123 | 125 | 126 | 128 | 129 | 130 | 135 | 137 |
| 34 | | | | | 36 | | 34 | | | | | 36 | | 34 | | | | |
| | | | | | | | | | | Г | | | | - | | | Г | Г |
| _ | | | | H | | - | | - | | - | | | | | - | | - | H |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | П |
| _ | | | | | | H | | H | H | H | | | | | H | H | H | H |
| _ | \vdash | | \vdash | Н | | - | | - | — | - | \vdash | | \vdash | | \vdash | — | - | ⊢ |
| | \vdash | | \vdash | Н | - | ├- | - | ├- | - | ├- | \vdash | \vdash | \vdash | | - | - | ├- | - |
| | Н | | Н | Н | <u> </u> | _ | <u> </u> | _ | \vdash | _ | Н | | Н | | - | \vdash | _ | - |
| | \vdash | | \vdash | H | - | - | - | - | <u> </u> | - | Н | \vdash | \vdash | | <u> </u> | <u> </u> | - | H |
| | \vdash | | \vdash | H | - | - | - | - | <u> </u> | - | Н | \vdash | \vdash | | <u> </u> | <u> </u> | - | H |
| | \vdash | | \vdash | \vdash | - | - | - | - | <u> </u> | - | Н | | \vdash | | <u> </u> | <u> </u> | - | H |
| | \vdash | | \vdash | H | - | - | - | - | <u> </u> | - | Н | \vdash | \vdash | | <u> </u> | <u> </u> | - | H |
| | | | | \vdash | - | _ | - | _ | | _ | | | | | | | _ | H |
| | \vdash | | \vdash | | | | | | _ | | | | \vdash | | | _ | | - |
| | \vdash | | \vdash | | | | | | _ | | | | \vdash | | | _ | | - |
| | \vdash | | \vdash | | | | | | _ | | | | \vdash | | | _ | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | _ | | | _ | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 612 | 234 | 379 | | 36 | 612 | 26 | 447 | 192 | 260 | | 36 | 648 | 16 | 272 | 112 | 160 | | 36 |
| 612 | 234 | 378 | | 36 | 612 | 26 | 442 | 182 | 260 | | 36 | 648 | 16 | 272 | 112 | 160 | | 36 |
| 612 | 234 | 378 | | 36 | 612 | 26 | 442 | 182 | 260 | | 36 | 648 | 16 | 272 | 112 | 160 | | 36 |
| 108 | 18 | 90 | | 36 | | 26 | | 182 | | | 36 | | | | 112 | | | 36 |
| | | | | 36 | | 26 | | 182 | | | 36 | | | | 112 | | | 36 |
| 108 | 18 | 90 | | 36 | | 26 | | 182 | | | 36 | | | | 112 | | | 36 |
| 108 36 | 18 | 90 | | 36 | 52 | 26 | 52 | 182 | 52 | | 36 | 52 | 4 | 48 | 112 | 48 | | 36 |
| 108 | 18 | 90 | | 36 | | 26 | | 182 | | | 36 | | | | 112 | | | 36 |
| 108 36 | 18 | 90 | | 36 | 52 | 26 | 52 | 182 | 52 | | 36 | 52 | 4 | 48 | 112 | 48 | | 36 |
| 108 36 36 | 18 | 90 18 36 | | 36 | 52 26 | 26 | 52 | 182 | 52 | | 36 | 52 26 | 2 | 48 | 112 | 48 | | 36 |
| 108 36 36 | 18 | 90 18 36 | | 36 | 52 26 | 26 | 52 | 182 | 52 | | 36 | 52 26 | 2 | 48 | 112 | 48 | | 36 |
| 108 36 36 | 18 | 90 18 36 | | 36 | 52 26 | 26 | 52 | 182 | 52 | | 36 | 52 26 | 2 | 48 | 112 | 48 | | 36 |
| 108 36 36 | 18 | 90 18 36 | | 36 | 52 26 | 26 | 52 | 182 | 52 | | 36 | 52 26 | 2 | 48 | 112 | 48 | | 36 |
| 108 36 36 | 18 | 90 18 36 | | 36 | 52 26 | 26 | 52 | 182 | 52 | | 36 | 52 26 | 2 | 48 | 112 | 48 | | 36 |
| 108 36 36 | 18 | 90 18 36 | | 36 | 52 26 | 26 | 52 | 182 | 52 | | 36 | 52 26 | 2 | 48 | 112 | 48 | | 36 |
| 108 36 36 | 18 | 90 18 36 | | 36 | 52 26 | 26 | 52 | 182 | 52 | | 36 | 52 26 | 2 | 48 | 112 | 48 | | 36 |
| 108 36 36 | 18 | 90 18 36 | | 36 | 52 26 | 26 | 52 | 182 | 52 | | 36 | 52 26 | 2 | 48 | 112 | 48 | | 36 |
| 108 36 36 | 18 | 90 18 36 | | 36 | 26 26 | 26 | 26 26 | | 26 26 | | 36 | 26 26 | 2 | 24 24 | | 48 | | 36 |
| 108 36 36 | 18 | 90 18 36 | | 36 | 52 26 | 26 | 52 | 182 | 52 | | 36 | 52 26 | 2 | 48 | 32 | 48 | | 36 |
| 36 36 36 | 18 | 90 18 36 36 | | 36 | 26 26 | | 26 26 | | 26 26 | | 36 | 26 26 | 2 2 | 24 24 | | 24 24 | | 36 |
| 36 36 36 | 18 | 90 18 36 36 | | 36 | 26 26 | | 26 26 | | 26 26 | | 36 | 26 26 | 2 2 | 24 24 | | 24 24 | | 36 |
| 36 36 36 | 18 | 90 18 36 36 | | 36 | 26 26 | | 26 26 | | 26 26 | | 36 | 26 26 | 2 2 | 24 24 | | 24 24 | | 36 |
| 36 36 36 | 18 | 90 18 36 36 | | 36 | 26 26 | | 26 26 | | 26 26 | | 36 | 26 26 | 2 2 | 24 24 | | 24 24 | | 36 |
| 36 36 36 | 18 | 90 18 36 36 | | 36 | 26 26 | | 26 26 | | 26 26 | | 36 | 26 26 | 2 2 | 24 24 | | 24 24 | | 36 |

| 36 18 18 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
|---|--|
| 1 | S6 |
| 36 18 18 | 22 336 504 22 338 156 182 36 546 10 176 80 96 38 40C HEA 40C HEA 40C HEA |
| 36 18 18 | 22 336 504 22 338 156 182 36 546 10 176 80 96 3 Vac Heal Vac Heal Vac Heal Vac Heal Vac Heal Vac Heal Vac Heal |
| 432 180 252 36 504 22 338 156 182 36 546 10 176 80 96 10 176 80 1 | 2 36 504 22 338 156 182 36 546 10 176 80 96 3 |
| 432 180 252 36 504 22 338 156 182 36 546 10 176 80 96 10 176 80 1 | 2 36 504 22 338 156 182 36 546 10 176 80 96 3 430 Heal 430 Heal 430 Heal 430 Heal |
| 432 180 252 36 504 22 338 156 182 36 546 10 176 80 96 10 176 80 1 | 2 36 504 22 338 156 182 36 546 10 176 80 96 3 430 Heal 430 Heal 430 Heal 430 Heal |
| Нед | час |
| Нед | час |
| Нед | час |
| нед | час нед час нед час нед нед нед |
| нед | час нед час нед час нед нед нед |
| Нед | час нед час нед час нед нед нед |
| нед | час нед час нед час нед нед нед |
| нед | час нед час нед час нед нед нед |
| нед | час нед час нед час нед нед нед |
| нед | час нед час нед час нед нед нед |
| нед | час нед час нед час нед нед нед |
| Neд | час нед час нед |
| Neд | час нед час нед |
| | час пед час пед |
| нед час нед час нед | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
| нед час нед час нед | |
| | час нед час нед |
| | |
| | |
| | |
| 216 108 108 24 | |
| | 1 24 |
| | 3 24 |
| | 3 24 |
| 108 54 54 12 | |
| 108 54 54 12 108 54 54 12 | 12 |
| 108 54 54 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 12 |
| 108 54 54 12 | 12 12 |
| 108 54 54 12 | 12 12 |
| 108 54 54 12 нед нед | 12 12 12 12 12 12 14ac нед |
| 108 54 54 12 | 12 12 12 12 12 12 14ac Нед 14ac Нед |
| 108 54 54 12 нед нед | 12 12 12 12 12 12 14ac Нед 14ac Нед |
| 108 54 54 12 нед нед | 12 12 12 12 12 12 14ac Нед 14ac Нед |
| 108 54 54 12 | 12 |
| 108 54 54 12 | 12 |
| 108 54 54 12 | 12 |
| 108 54 54 12 | 12 |
| 108 54 54 12 | 12 |
| 108 54 54 12 12 14 12 14 14 15 15 | 12 |
| 108 54 54 12 | 12 |
| 108 54 54 12 12 14 18 286 130 156 36 18 18 18 286 39 18 18 18 286 39 18 18 18 286 39 18 18 38 72 19 8 143 52 51 18 18 18 30 30 30 30 30 30 30 3 | 12 |
| 108 54 54 12 12 14 12 14 14 15 15 | 12 |
| 108 54 54 12 | 12 |
| 108 54 54 12 12 14 18 286 130 156 36 18 18 18 286 39 18 18 18 286 39 18 18 18 286 39 18 18 38 72 19 8 143 52 51 18 18 18 30 30 30 30 30 30 30 3 | 12 |
| 108 54 54 12 | 12 |
| | 3 24 |
| | |
| | TOTAL TOTAL TOTAL |
| | час нед час нед |
| | час нед час нед |
| TOTAL | |
| нед час нед час нед | |
| нед час нед час нед | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
| нед час нед час нед | , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u> |
| нед час нед час нед | |
| | |
| | TOL NOT TOL NOT |
| | час пед час пед |
| | TOL NOT TOL NOT |
| | час пед час пед |
| | час пед час пед |
| | час пед час пед |
| | TOL NOT TOL NOT |
| | час пед час пед |
| | TOL NOT TOL NOT |
| | час пед час пед |
| | _ |
| нед час нед час нед | , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u> |
| нед час нед час нед | |
| 1 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| _ | | | | | , | | | | | | _ | , | | | _ | | | _ |
|-----|------------|-----|---|----|-----|----|-----|------------|-----|---|----|-----|----|------------|------------|-----|---|----|
| | | | | | 56 | 4 | 52 | 26 | 26 | | | 402 | 10 | 176 | 80 | 96 | | 36 |
| | | | | | 56 | 4 | 52 | 26 | 26 | | | 128 | 6 | 104 | 48 | 56 | | 18 |
| | | | | | | | | | | | | 94 | 4 | 72 | 32 | 40 | | 18 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | нед | | | | час | | | нед | | | | час | | 72 | нед | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | нед | | | | час | | | нед | | | | час | | 108 | нед | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | нед | | 5 | | час | | 108 | нед | | 3 | | час | | 180 | нед | | 5 | |
| | | | | | | | | | | - | | | | | | | | |
| 72 | нед | | 2 | | час | | | нед | | | | час | | 72 | нед | | 2 | |
| 72 | нед нед | | 2 | | час | | | нед нед | | | | час | | 72 | нед | | 2 | |
| | нед | | | | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | |
| 108 | нед | | 3 | | час | | 108 | нед | | 3 | | час | | 108 | нед | | 3 | |
| 108 | нед | | 3 | | час | | 108 | нед | | 3 | | час | | 108 | нед | | 3 | |
| | нед | | | | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | |
| | нед | | | | час | | | нед | | | | час | | 144 | нед | 4 | | |
| | | | ł | | | | | | | | | | | 216 | | _ | | |
| | нед нед | | | j | час | | | нед нед | | | j | час | | 216 144 | нед нед | 6 | | |
| | нед | | | | час | | | нед | | | | час | | 72 | нед | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 612 | 234 | 378 | | 36 | 612 | 26 | 442 | 182 | 260 | | 36 | 864 | 16 | 272 | 112 | 160 | | 36 |
| | 3 | | | | | | | 2 | | | | | | | 2 | | | |
| | 4 | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | | 2 | | | | | | | 4 | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |