МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Смоленский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

| , , | жден Ученым советом университета 2 9 от 27.05.2021 | РАБОЧИЙ УЧЕ | ЕБНЫЙ ПЛАН | Ректор | " | Артеменков М.Н. 20 г. | | | | | | | | |
|--------------|---|-------------------------------|---|-----------|---------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Изменения у | тверждены Ученым советом университета | по программе бак | ме бакалавриата | | | | | | | | | | | |
| Протокол Л | 2 8 om 28.04.2022 | | | | | | | | | | | | | |
| | 09.03.03 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 09.03.03 Прикладная инф | оорматика | | | | | | | | | | | |
| Профиль: | <u>Информационные системы организаций и предприятий</u> | | | | | | | | | | | | | |
| Кафедра: | информатики | | | | | | | | | | | | | |
| Факультет: | физико-математический | | | | | | | | | | | | | |
| Квалификаци | я: Бакалавр | | Год начала подготовки (по учебному п | тану)202 | 21 | | | | | | | | | |
| Программа п | одготовки: прикладной бакалавриат | | Учебный год 2021-2022 | | | | | | | | | | | |
| Форма обуче | | | Образовательный стандарт (ФГС | OC) № 922 | от 19.09.2017 | | | | | | | | | |
| Срок получен | ия образования: 4г | | | | | | | | | | | | | |
| Код | Области профессиональной деяг | пельности и (или) сферы профе | профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | | | | | | | | | | | |
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | | | | | | | | | | | | | |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ | | | | | | | | | | | | | |
| Основной | Типы задач профессиональной деятельности | | СОГЛАСОВАНО | | | | | | | | | | | |
| + | проектный | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Проректор по учебно-методической | работе | /\ | /стименко Ю.А./ | | | | | | | | |
| | | | Декан | _ | | Сенькина Г.Е./ | | | | | | | | |
| | | | Завкафедрой | | / | Емельченков Е.П./ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | Форма контроля 2.е. | | | | | | Итого акад.часов | | Семестр 1 | | | Kypc 1 Cenecrp 2 | | | | | c | ієместр 3 | тр 3 | | Семестр 4 | | | | | Семестр 5 | | pc 3 | Семестр 6 | | | | Семестр 7 | Курс 4 Семестр 7 | | | Семестр 8 | | |
|--|--|---------------------------------|-----------|----------------|--------------|----------------------|----------------------|------------------|-----------|------------------|-----------|--------------|---------------------|--------------------|---------------------|-------------|----------|-------------------|-----------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------|------------------|-----------------|------------|-------------|-----------------|-------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------|-----------|-----------------------|--|
| Считать в плане Индекс | Наименование | Saver C Men Saver C OL | KIT KIP B | онтр. Экспер с | Факт Часо | ов Экспер е. тное | Πο Κοντ σлану раб | r. OP KO | 20 M | того Лек | Лаб Пр Ко | ic CP Ko | a.e. Viro | го Лек Ла | б Пр Кон | C CP KONT | 2.е. Итс | го Лек Ла | 6 Np i | Конс СР | Kont a.e. | Итого Лек | Лаб Пр | Kosc CP | Korr z.e. | Итого Лек | Лаб Пр Кон | CP Kown | a.e. Viroro | Лек Лаб | Пр Конс | CP KOHT | a.e. Vitoro | Лек Лаб Пр | lp Konc CP | Kowt a.e. | Vitoro Jiax | Лаб Пр | Kosc CP Kost ports | |
| плане Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть | | | | 201 2 | 201 | 7564 | 7564 3608 | 8 3308 64 | 18 25 9 | 966 144 | 64 240 4 | 433 8 | 25 96 | 6 176 33 | 240 4 | 433 81 | 28 10 | 74 180 18 | 0 176 | 430 | 108 27 | 1038 184 | 168 134 | 444 | 108 25 | 964 166 | 288 48 | 408 54 | 27 972 5 180 | 176 256 | 16 | 443 81 | 28 1008 5 180 | 150 286 34 | 457 | 81 16 | 576 76 | 186 | 260 54 | |
| + 51.0.01 Философия | | 1 | | 3 | 3 36 | 108 | 108 48 | 60 | 3 | 108 32 | 16 | 60 | | | | | 10 01 | 2 120 5 | * 111 | 233 | 01 10 | 420 04 | 01 00 | 100 | 2, , | 211 32 | 00 31 | | 3 100 | J. J. | 10 | 73 27 | 3 100 | 51 01 | | | | | | |
| | рия России, асеобщая история) пного менедживнта | 1 | | 4 | 4 36 | 144 | 144 64 108 48 | 80 | 3 | 108 16 | 32 | 60 | 4 14 | 4 32 | 32 | 80 | | | - | | - | _ | | | | | | + | | _ | | _ | | | | | | | | |
| + Б1.0.04 Культура речи и | и основы коммуникации в | 2 | | 2 | 2 36 | 72 | 72 32 | 40 | | | - | | 2 7 | 2 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.05 Иностранный язи | RIMK | 12 | | 4 | 4 36 | 144 | 144 64 72 4 | 80 | 2 | 72 | 32 | 40 | | 2 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | жизнедеятельности | 1 | -+-+ | 2 | 2 36 | 72 | 72 4 | 68 | 2 | | 4 | 68 | 2 7 | 2 | 4 | 68 | | | - | | - | | | | | | | + | | | | _ | | | | | | | | |
| Б1.О.08 Элективные курс спорту | рсы по физической культуре и | 12345 | | | | 328 | 328 160 | 168 | | 66 | 32 | 34 | 6 | 5 | 32 | 34 | 6 | 6 | 32 | 34 | | 66 | 32 | 34 | | 64 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.09 Эпементарная на + 61.0.10 Основы информ | натенатика | 1 1 | | | | | 72 48 | 24 53 2 | | 72 | | 24 53 2 | , | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.11 Пожология дело | лового общения | 1 | | 2 | 2 36 | 72 | 72 32 | 40 | 2 | 72 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.12 Архитектура ком + 61.0.13 Математический | омпьютеров | 1 12 | | 1122 8 | 3 36 | 5 108 | 108 48 288 192 | 33 2 | 7 3 | 108 16 144 48 | 32 48 | 33 2 21 2 | | 4 48 | 48 | 21 27 | | | _ | | | | | | _ | | | | - | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 Диохретная мате | печатика | 2 | | 22 4 | 4 36 | 144 | 144 64 | 53 2 | 17 | | | | 4 14 | 4 32 | 32 | 53 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + Б1.0.15 Алгебра и гесмег + Б1.0.16 Основы технолог | | 3 | | 2233 7 | | | 252 118 72 36 | | i4 | _ | | | 3 10 | 8 32 | 32 | 17 27 | 4 14 | 14 36 2 18 | 18 | 63 | 27 | _ | | | _ | _ | | | | - | | _ | | | | | | | | |
| + Б1.0.17 Профессиональн | Luge Stars | 3 | | 2 | 2 36 | 5 72 | 72 36 | 36 | + | _ | | | | | | | | 2 18 | 18 | 36 | - | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| + Б1.0.18 Математическая | ая логика | 3 34 | | 3 4 | 4 36 | 144 | 144 54 288 174 | 63 2 | 97 | | | | | | | | 4 14 | 14 18 14 36 54 | 36 | 63 | 27 | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разработка и ста | | 4 | | | | 108 | | 40 | 4 | | | + + | + + | | | | 4 14 | 4 35 5 | 9 | 20 | 3 | 108 34 | 34 | 40 | 2/ | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.21 Экономика орган | | 4 | | 3 | 3 36 | 108 | 108 50 | 58 | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 16 | 34 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + Б1.О.22 Эконометрика Принципы проек | инневориятизированных | 5 | + | | | | 108 50 | 58 | + | - | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | + | + | + | - | | 3 | 108 16 | 34 | 58 | ++ | + | - | - | ++ | + | ++ | \vdash | | | - | |
| | ньх систем организаций и | 5 | | | | 72 | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 16 | 34 | 22 | | | | | | | | | | | | |
| + 61.0.24 Проектирование + 51.0.25 Ооновы законорі | ие информационных систем здательства в IT-сфере | 6 7 | / 6 | 5 2 | 2 36 | 72 | 72 32 | 55 2 40 | 27 | | +++ | + $+$ | + $+$ | + | + | ++ | ++ | ++ | ++ | + | - | - | + | \rightarrow | | - | | + | 3 108 2 72 | 16 32 16 | 16 | 33 27 40 | 2 72 | 50 | 22 | +++ | \rightarrow | + | | |
| Б1.0.26 Информационна: | ная безопасность | 7 | | 3 | 3 36 | 108 | 108 68 | 40 | | | | | | 4 23 - | | | 13 - | | | 170 | 27 17 | 613 165 | 04 65 | 225 | au 24 | 730 171 | 220 16 | | 22 25 | 144 331 | | 370 54 | 3 108 | 34 34 116 202 34 | 40 | 81 16 | 576 76 | 100 | 260 54 | |
| | образовательных отношений пгоритмы компьютерной обработки | 2 | 1 1 | 114 | | 4104 | 4104 1902 72 32 | 2 1851 35 40 | 21 | _ | +++ | ++ | 2 7 | 9 32 33 2 16 16 | | 80 40 | 12 43 | 2 54 12 | n 54 | 171 | 2/ 17 | 012 100 | ৪৭ 68 | 279 | o1 20 | /20 134 | 220 16 | 296 54 | 22 792 | 144 224 | - | 3/U 54 | 23 828 | 110 202 34 | rt 395 | 81 16 | 3/b 76 | 1qp | 26U 54 | |
| + 61.8.02 Операционные с | COCTOMA | 2 | | 2 | 2 36 | 72 | 72 32 | 40 | | | | | 2 7 | 2 16 16 | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + Б1.8.03 Вычистительные телексионуникац | | 3 | | 3 | 3 36 | 108 | 108 54 | 54 | | | | | | | | | 3 10 | 8 18 38 | 6 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.8.04 Основы компьют + 61.8.05 Иностранный язи | отерной графики и дизайна канк в профессиональной сфере | 3 | -+-+ | 3 | 3 36 | 108 | 108 54 | 54 | + | | | + | + | | | + | 3 10 | 8 5 | 4 | 54 | - | | | | | | | + | | | | _ | | | | | | | | |
| + 61.8.06 Теория вероятно | | 34 | | 3344 8 | | 288 | | 36 5 | i4 | | | + + | + + | | | | 4 14 | 4 36 | 54 | 27 | 27 4 | 144 34 | 34 | 49 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 61.8.07 Численные мето | тоды | 4 | | 4 3 | 3 36 | 108 | 108 50 | | 17 | | | | | | | | | | | | 3 | 108 34 | 16 | 31 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + Б1.8.08 Проектирование комплексов | | 4 | | 3 | | | | 58 | 17 | | | | | | | | | | | | | 108 16 | 34 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + 51.8.09 Дифференциаль + 51.8.10 Программная ин + 51.8.11 Основы бухгалля | льные и разностные уравнения инженерия | 4 5 | | 44 3 2 2 | 3 36 2 36 | 108 | 108 50 72 50 | 31 2 22 | 17 | _ | | | | | | | | | + | | 3 | 108 16 | 34 | 31 | 27 2 | 72 16 | 34 | 22 | | + | | | | | | | | | | |
| + 51.8.11 Основы бухгалле + 51.8.12 Базы данных | перского учета и аудита | 5 56 | | | | | 72 32 288 132 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 16 144 34 | 16 | 40 49 27 | 4 144 | 22 22 | | 53 27 | | | | | | | | |
| + 61.8.13 Матенатическое | ое моделирование | 56 | | 5566 7 | 7 36 | 252 | 252 148 | 50 5 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 34 | 50 | 33 27 | 3 108 | 32 32 | | 17 27 | | | | | | | | |
| | ноделирование но-правовые системы | 6 | | 2 | 2 36 | 72 | 72 32 72 32 | 40 | + | | | - | - | | | + | | | - | | - | _ | | | | | | + | 2 72 | | | 40 | | | | | | | | |
| + 61.8.16 Программирован | ание для OC Android | 6 | | 3 | 3 36 | 108 | 108 32 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 108 | 32 | | 76 | | | | | | | | |
| + Б1.8.17 Облачные техно: + Б1.8.18 Программирован | нологии и программирование ание для ОС iOS | 7 7 | -+-+ | 3 | 3 36 | 108 | 108 50 108 34 | 58 74 | + | | | + | + | | | + | | | - | | - | | | | | | | + | | | | _ | 3 108 3 108 | | 58 74 | | | | | |
| + 61.8.19 Администрирова | вание информационных систем | 7 | | 2 | 2 36 | 72 | 72 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 72 | 16 16 | 40 | | | | | |
| Б1.8.21 Интернет вещей | | 8 | | 4 | 4 36 | 144 | 72 50 144 60 | 84 | + | _ | | | | | | | | | + | | - | | | | | | | | | + | | | 2 72 | 16 34 | 14 22 | 4 | 144 20 | 40 | 84 | |
| + D1.0.22 Outhoo | аработки web-приложений на языке | 8 | | 3 | 3 36 | 108 | 108 60 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 20 | | 48 | |
| + Б1.8.23 1C + Б1.8.23.01 Азы программир | enneaure e 1C | 778 56 5 | | 23 | 23 | 828 | 828 340 180 68 | 112 | 11 | | | - | - | | | + | | | - | | - | _ | | | 5 | 180 34 | 34 | 112 | 4 144 | 32 32 | | 80 | 9 324 | 68 68 | 134 | 54 5 | 180 36 | 36 | 81 27 | |
| + 61.8.23.02 Ооновы програм | аммирования в 1С | 6 | | 4 | 4 36 | 144 | 144 64 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 164 | 32 32 | | 80 | | | | | | | | |
| + 61.8.23.03 IC: Продвинутов + 61.8.23.04 Методы анализа | ое программирование за и моделирования бизнес- | 7 | -+-+ | 4 | | | 144 68 180 68 | | 2 | | | + | + | | | + | | | - | | - | | | | | | | + | | | | _ | 4 144 5 180 | | 49 85 | | | | | |
| + 61.8.23.05 1C: ERP | | 8 | | 5 | 5 36 | 180 | 180 72 684 302 | 81 2 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 36 | | 81 27 | |
| | | | 4568 | 19 | 19 | 684 | 684 302 | 328 5 | | | | | | | $\bot \bot$ | $\bot \bot$ | | | | | 4 | 144 | 34 | 110 | 3 | 108 | 68 | 40 | 4 144 | 16 64 | | 64 | 4 144 | 50 | 67 | | | 70 | 47 27 | |
| + 61.8.Д8.01.01 Web-программ компьютерных + 61.8.Д8.01.01.01 Ооновы проектир | MX HLD | | 4568 | | | | 684 302 144 34 | | 4 | | HHH | \perp | \perp | + | + | + | 4 | + | 1 | | 4 | 144 | 34 | 110 | 3 | 108 | 68 | 40 | 4 144 | 16 64 | | 64 | 4 144 | 50 | 67 | 27 4 | 144 | 70 | 47 27 | |
| + 51.8.Д8.01.01.02 Разработка web- | р-приложений | 5 | 5 | 3 | 3 36 | 108 | 108 68 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 68 | 40 | | | | | | | | | | | | |
| | b-сервисов для нашинного обучения | 6 | 6 | 4 | 4 36 | 144 | 144 80 | 64 | 44 | | HHH | ++ | ++ | + | + | + | ++ | + | 44 | $ \mid$ $ \mid$ | | | | - | $ \vdash$ \bot | | | + | 4 164 | 16 64 | | 64 | | | | $\sqcup \sqcup$ | - | | + | |
| + 61.8.Д8.01.01.04 Основы компози + 61.8.Д8.01.01.05 Основы 3D-моде | опции далирования | 7 | | 3 | 3 36 | 108 | | 47 2 | 2 | | шН | $\pm +$ | $\pm +$ | _ | | | 世十 | 土十 | | | | | \pm | \rightarrow | \pm | | | $\pm \pm$ | | | | \pm | 1 36 3 108 | 16 34 | 20 47 | 27 | | | 47 27 | |
| + 61.8.Д8.01.01.06 Основы разработ - 61.8.Д8.01.02 Технический а | Enthole somethic softman is or settle | | 8 | 19 | | | 144 70 684 302 | | 7 | | | | | | | | H | | $-\Box$ | $-\Box$ | 4 | | 34 | | - | 108 | 68 | 40 | | $-\Box$ | 80 | | 4 144 | 50 | 67 | | 164 | | 47 27 47 27 | |
| Б1.В.ДВ.01.02 Технический а Б1.В.ДВ.01.02.01 Теория и практи | инглииский язык тика речевого общения | 78 34566 78 78 7 3458 6 6 67 | + | 19 | 12 36 | 684 | 432 176 72 48 | 229 2 | 7 | - | | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | + | 4 | | 34 | 110 | 3 | 108 | 68 | 40 | 4 144 | + | e0 | e4 | 4 144 3 108 | 34 | 47 | | 72 | 70 | 32 | |
| 61.8.Д8.01.02.02 Перевод деловой | вой документации | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 72 | | 48 | 24 | | | | | | 40 | 32 | |
| 61.8.Д8.01.02.03 Практический ку 61.8.Д8.01.02.04 Перевод специал | курс перевода еальных текстов | 8 | + | 2 | 2 36 | 72 | 108 48 72 30 | 15 2 | 7 | - | +++ | + | + | ++ | + | ++ | ++ | ++ | | + | + | + | $-\vdash$ | - | + | | | + | 2 72 | + | 32 | 40 | 1 36 | 16 | 20 | 2 | 72 | 30 | 15 27 | |
| Блок 2.Практика Обязательная часть | | | - ' | 30 | 30 | 1080 | 1080 221 648 151 | 859 | 2 | 72 | 28 | 44 | 6 21 | 6 | 80 | 136 136 | | + | | - | 3 | 108 108 | 40 40 | 68 | 2 | 72 | 28 | 44 | 7 252 | | 2 | 250 | | \bot | | 10 | 360 252 | 40 | 3 317 3 249 | |
| + 62.0.010/) Ознакомительна | ная практика (Пакеты офисных | 1 | | 2 | 2 36 | 72 | 648 151 72 28 | 44 | 2 | 72 | 28 | 44 | J 2 | 11 | - | 130 | | 11 | 11 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | - 277 | |
| + Б2.0.02(У) Ознакомительна программное оби | ная практика (Аппаратное и збеспечение ЗВМ) ная практика (Математическая | 2 | | 3 | 3 36 | 108 | 108 40 | 68 | | | | | 3 10 | 8 | 40 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + Б2.О.03(У) Ознакомительна обработка данны | ная практика (Математическая ных) ная практика (Математическая | 2 | | | | | 108 40 | | | | | | 3 10 | 8 | 40 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + Б2.0.04(У) обработка данны | Hick) | 4 | \bot | 3 | 3 36 | 108 | 108 40 | 68 | \bot | | | | | | $\perp \perp \perp$ | \perp | | | 11 | \perp | 3 | 108 | 40 | 68 | | | | | \Box | \Box | | | | | | | | | | |
| + 62.0.05(П) Преддиплочная Часть, формируемая участниками о | и грактика образовательных отношений | 8 | | 7 | / 36 12 | 432 | 252 3 432 70 | 249 362 | + | - | +++ | + | + | ++ | + | ++ | ++ | ++ | | + | + | + | $-\vdash$ | - | 2 | 72 | 28 | 44 | 7 252 | + | 2 | 250 | ++ | + | + | | 252 108 | 40 | 3 249 68 | |
| + Б2.8.01(У) Технологическая практика | ная (проектно-технологическая) | 5 | | 2 | 2 36 | 72 | 72 28 | 44 | | | | | | | | | Ш | | | | | | | | 2 | 72 | 28 | 44 | | | | | | | | | | | | |
| 62.8.02(П) Технологическая практика | ая (проектно-технологическая) | 6 | | 7 | 7 36 | 252 | 252 2 | | | | | | | | | | | | | | \Box | | | | | | | | 7 252 | | 2 | 250 | | | | | | | | |
| Б2.8.03(У) Пеннопогическая практика | ая (проектно-технологическая) | 8 | | 3 | 3 36 | 108 | 108 40 324 10 | 68 | | | | | | | $\bot \bot$ | $\bot \bot$ | | | | | | | | | | | | | $\sqcup \sqcup$ | | | | | | | | 108 324 | 40 | 68 | |
| Блок 3.Государственная итоговая ат Выполнение и за вазоватилизациями | аттестация защита выпускной | 8 | | 9 | 9 36 | 324 | 324 10 | 314 | + | | +++ | + | + | 1 1 | | ++ | ++ | 1-1- | + | - | - | | - | | | | | + | | -1 | | | | | | | 324 | | 10 314 | |
| ФТД.Факультативы | PHONE DISCOVER. | | | 6 | 6 | 216 | 216 100 108 50 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 16 | 34 | 58 | | | | | 3 108 | 16 34 | 58 | | | | | |
| + ФТД.01 Разработка карти | ртографических сервисов работки данных в информационных | 5 | $+$ \mp | 3 | 3 36 | 108 | 108 50 | 58 | $+$ \mp | _ | ++ | + | + | + | + | + | + | + | +T | $+$ \mp | $ +$ $\overline{-}$ $\overline{-}$ | $ +$ $\overline{-}$ $\overline{-}$ | $ +$ $\overline{-}$ $\overline{-}$ | +T | 3 | 108 16 | 34 | 58 | ++ | $ \square$ | $ +$ $\overline{-}$ $\overline{-}$ | $ +$ $\overline{-}$ $\overline{-}$ | 2 400 | 46 24 | | ++ | +T | $+$ \mp | + | |
| ФТД,02 Технология обра системах | | 7 | | 3 | a 36 | 108 | 108 50 | 58 | | | | | | | | | | 1 1 | | | 1 1 | 1 1 | 1 | | | | | 1 1 | | 1 1 | | 1 | 3 108 | 10 34 | 58 | | | | | |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0 Владелец: Артеменков Михаил Николаевич Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022