Министерство образования и науки Российской Федерации

*Утверждаю*

Ректор

А.Д. Плутенко

02.03.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**программы подготовки специалистов среднего звена**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Амурский государственный университет" (ФГБОУ ВО "АмГУ")

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по специальности среднего профессионального образования**

18.02.12 — Технология аналитического контроля химических соединений

*код* — *наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

**квалификация:** Техник

**форма обучения** Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2023

**профиль получаемого профессионального образования** естественно-научный

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС** от 09.12.2016 № 1554

| Виды деятельности |
|---|
| Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов |
| Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа |
| Организация лабораторно-производственной деятельности |
| Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих |

## 1 Календарный учебный график

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 сен - 5 окт | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 окт - 2 ноя | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 дек - 4 янв | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 янв - 1 фев | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 фев - 1 мар | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 мар - 5 апр | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 апр - 3 май | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 июн - 5 июл | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 июл -2 авг | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | = | = | = | = | = | = |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | = | = | = | = | = |
| III | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | :: | = | = | | | | | | | | | | | | | | :: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | = | = | = | = | = | = | = |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | = | = | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | :: | III | III | III | III | III | III | = | * | * | * | * | * | * | * | * |

**Обозначения:**

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | | | Промежуточная аттестация | | | Практики | | | | | | | | | ГИА | | Каникулы | Всего | Студентов | Групп |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Учебная практика | | | Производственная практика (по профилю специальности) | | | Производственная практика (преддипломная) | | | Подго-товка | Прове-дение | | | | |
| | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | | | | | | |
| | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | | |
| I | 39 | 16 | 23 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 11 | 52 | 25 | 1 |
| II | 40 | 16 | 24 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 10 | 52 | 25 | 1 |
| III | 21 | 8 | 13 | 2 | 1 | 1 | 13 | 5 | 8 | 6 | 3 | 3 | | | | | | 10 | 52 | 25 | 1 |
| IV | 22 | 16 | 6 | 2 | 1 | 1 | | | | 10 | | 10 | | | | | 6 | 3 | 43 | 25 | 1 |
| **Всего** | **122** | **56** | **66** | **8** | **4** | **4** | **13** | **5** | **8** | **16** | **3** | **13** | | | | | **6** | **34** | **199** | | |

| | Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Обязательная | | | | | | | Промежут. аттестация | Индивид. проект (входит в с.р.) | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | 16 нед | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Дифф. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы | Другие | Максимальная | Самост.(с.р.+и.п.) | Всего | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Консультации | | | Максим. | Самост. | Обязательная | в том числе: Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Консульт. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Максим. | Самост. | Обязательная | Лекции, уроки |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 44 | 45 |
| 2 | | Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 35.25 | | | | | | | | | 36 | | 35.26 | |
| 3 | ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 5 | | 12 | | | | 9 | 1476 | 75 | 1375 | 867 | 460 | | 38 | | 10 | 26 | 39 | 612 | 24 | 564 | 256 | 288 | | 16 | | 4 | 8 | 16 | 864 | 12 | 811 | 611 |
| 11 | СО | Среднее общее образование | 5 | | 12 | | | | 9 | 1476 | 75 | 1375 | 867 | 460 | | 38 | | 10 | 26 | 39 | 612 | 24 | 564 | 256 | 288 | | 16 | | 4 | 8 | 16 | 864 | 12 | 811 | 611 |
| 13 | ОУП | Обязательные учебные предметы | 5 | | 12 | | | | 6 | 1284 | 36 | 1228 | 758 | 422 | | 38 | | 10 | 20 | | 564 | 24 | 532 | 240 | 272 | | 16 | | 4 | 8 | | 720 | 12 | 696 | 518 |
| 14 | ОУП.01 | Русский язык | | | 2 | | | | 1 | 78 | | 78 | 40 | 38 | | | | | | | 32 | | 32 | 16 | 16 | | | | | | | 46 | | 46 | 24 |
| 15 | ОУП.02 | Литература | | | | | | | 12 | 94 | | 94 | 78 | 16 | | | | | | | 48 | | 48 | 32 | 16 | | | | | | | 46 | | 46 | 46 |
| 16 | ОУП.03 У. | Математика | 12 | | | | | | | 340 | 16 | 316 | 248 | 64 | | | | 4 | 8 | | 146 | 12 | 130 | 64 | 64 | | | | 2 | 4 | | 194 | 4 | 186 | 184 |
| 17 | ОУП.04 | Иностранный язык | | | 2 | | | | 1 | 78 | | 78 | | 78 | | | | | | | 32 | | 32 | | 32 | | | | | | | 46 | | 46 | |
| 18 | ОУП.05 | Информатика | | | | | | | 1 | 32 | | 32 | 2 | 30 | | | | | | | 32 | | 32 | 2 | 30 | | | | | | | | | | |
| 19 | ОУП.06 | Физика | | | 12 | | | | | 78 | | 78 | 62 | 16 | | | | | | | 32 | | 32 | 16 | 16 | | | | | | | 46 | | 46 | 46 |
| 20 | ОУП.07 У. | Химия | 12 | | | | | | | 145 | 16 | 121 | 93 | 24 | | | | 4 | 8 | | 66 | 12 | 50 | 24 | 24 | | | | 2 | 4 | | 79 | 4 | 71 | 69 |
| 21 | ОУП.08 У. | Биология | 2 | | 1 | | | | | 127 | 4 | 119 | 93 | 24 | | | | 2 | 4 | | 48 | | 48 | 24 | 24 | | | | | | | 79 | 4 | 71 | 69 |
| 22 | ОУП.09 | История | | | 12 | | | | | 78 | | 78 | 40 | | | 38 | | | | | 32 | | 32 | 16 | | | 16 | | | | | 46 | | 46 | 24 |
| 23 | ОУП.10 | Обществознание | | | 12 | | | | | 78 | | 78 | 44 | 34 | | | | | | | 32 | | 32 | 20 | 12 | | | | | | | 46 | | 46 | 24 |
| 24 | ОУП.11 | География | | | | | | | 1 | 32 | | 32 | 26 | 6 | | | | | | | 32 | | 32 | 26 | 6 | | | | | | | | | | |
| 25 | ОУП.12 | Физическая культура | | | 12 | | | | | 78 | | 78 | | 78 | | | | | | | 32 | | 32 | | 32 | | | | | | | 46 | | 46 | |
| 26 | ОУП.13 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 2 | | | | | 46 | | 46 | 32 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 46 | | 46 | 32 |
| 27 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | ПД | Профильные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | ДУПКВ | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору | | | | | | | 3 | 192 | 39 | 147 | 109 | 38 | | | | | 6 | 39 | 48 | | 32 | 16 | 16 | | | | | | 16 | 144 | | 115 | 93 |
| 33 | ДУПКВ.01 | Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации / Родной язык | | | | | | | 2 | 46 | | 46 | 24 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 46 | | 46 | 24 |
| 34 | ДУПКВ.02 | Введение в специальность | | | | | | | 2 | 101 | | 101 | 85 | 16 | | | | | | | 32 | | 32 | 16 | 16 | | | | | | | 69 | | 69 | 35 |
| 35 | * | Индивидуальный проект (предметом не является) | | | | | | | 2 | 45 | 39 | | | | | | | | 6 | 39 | 16 | | | | | | | | | | 16 | 29 | | | |
| 36 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 12 | 5 | 25 | | 1 | | 8 | 4248 | 398 | 2656 | 766 | 876 | 936 | 30 | 32 | 16 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 1 | 5 | 4 | | | | 6 | 566 | 42 | 508 | 110 | 372 | | 24 | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | ОГСЭ.01. | Основы философии | | | 7 | | | | | 52 | 4 | 48 | 32 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | ОГСЭ.02. | История | 3 | | | | | | | 74 | 10 | 48 | 30 | 8 | | 8 | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | ОГСЭ.03. | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 8 | | | | 3-7 | 194 | 28 | 166 | | 166 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | ОГСЭ.04. | Физическая культура | | 3-7 | 8 | | | | | 166 | | 166 | | 166 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | ОГСЭ.05. | Психология общения | | | 3 | | | | | 48 | | 48 | 32 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | ОГСЭ.06 | Основы предпринимательской деятельности | | | | | | | 3 | 32 | | 32 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | ЕН | Математический и общий естественнонаучный цикл | 1 | | 2 | | | | 1 | 392 | 48 | 328 | 142 | 134 | 48 | 2 | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | ЕН.01. | Математика | | | 34 | | | | | 166 | 30 | 136 | 80 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | ЕН.02. | Общая и неорганическая химия | 3 | | | | | | | 190 | 14 | 160 | 46 | 64 | 48 | | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | ЕН.03 | Экологические основы природопользования | | | | | | | 3 | 36 | 4 | 32 | 16 | 14 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | 3 | | 5 | | | | 1 | 996 | 116 | 844 | 322 | 246 | 266 | 4 | | 6 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | ОП.01. | Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптированные информационные и коммуникационные технологии | | | 3 | | | | | 80 | 16 | 64 | 16 | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | ОП.02. | Органическая химия | 6 | | | | | | | 132 | 24 | 104 | 50 | 26 | 26 | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | ОП.03. | Аналитическая химия | 4 | | | | | | | 260 | 28 | 216 | 34 | 36 | 144 | | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | ОП.04. | Физическая и коллоидная химия | 4 | | | | | | | 234 | 26 | 192 | 70 | 72 | 48 | | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | ОП.05. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний | | | 6 | | | | | 58 | 6 | 52 | 26 | 22 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | ОП.06. | Метрология, стандартизация и сертификация | | | 5 | | | | | 32 | | 32 | 24 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | ОП.07. | Охрана труда | | | 8 | | | | 7 | 132 | 16 | 116 | 68 | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | ОП.08. | Безопасность жизнедеятельности | | | 7 | | | | | 68 | | 68 | 34 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | ПЦ | Профессиональный цикл | 7 | | 14 | | 1 | | | 2294 | 192 | 976 | 192 | 124 | 622 | | 32 | 6 | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | ПМ.01 | Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов | 2 | | 3 | | | | | 648 | 48 | 288 | 62 | 48 | 176 | | | 2 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | МДК.01.01. | Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа | 5 | | 4 | | | | | 342 | 48 | 288 | 62 | 48 | 176 | | | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 74 | УП.01.01. | Учебная практика | | | 5 | | РП | | час | 180 | | 180 | нед | 5 | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | час | | | нед |
| 75 | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | ПП.01.01. | Производственная практика | | | 5 | | РП | | час | 108 | | 108 | нед | 3 | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | час | | | нед |
| 78 | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | ПМ.01.ЭК | Экзамен по модулю | 5 | | | | | | | 18 | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | | Всего часов по МДК | | | | | | | | 342 | | 288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | ПМ.02 | Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа | 1 | | 8 | | | | | 1004 | 88 | 430 | 62 | 44 | 324 | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | МДК.02.01. | Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов | | | 5-8 | | | | | 518 | 88 | 430 | 62 | 44 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | УП.02.01 | Учебная практика | | | 6 | | РП | | час | 180 | | 180 | нед | 5 | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | час | | | нед |
| 89 | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | ПП.02.01. | Производственная практика | | | 68 | | РП | | час | 216 | | 216 | нед | 6 | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | час | | | нед |
| 92 | ПП.02.02 | Производственная практика (преддипломная) | | | 8 | | РП | | час | 72 | | 72 | нед | 2 | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | час | | | нед |
| 93 | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | | | | | | 18 | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96 | | Всего часов по МДК | | | | | | | | 518 | | 430 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | ПМ.03 | Организация лабораторно-производственной деятельности | 2 | | 2 | | 1 | | | 372 | 42 | 128 | 30 | 32 | 32 | | 32 | 2 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ## | МДК.03.01. | Организация лабораторно-производственной деятельности | 7 | | | | 7 | | | 174 | 42 | 128 | 30 | 32 | 32 | | 32 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | ПП.03.01. | Производственная практика | | | 8 | | РП | | час | 108 | | 108 | нед | 3 | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | нед |
| ## | ПП.03.02 | Производственная практика (преддипломная) | | | 8 | | РП | | час | 72 | | 72 | нед | 2 | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | нед |
| ## | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | ПМ.03.ЭК | Экзамен по модулю | 8 | | | | | | | 18 | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Всего часов по МДК | | | | | | | | 174 | | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | ПМ.04 | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих | 2 | | 1 | | | | | 270 | 14 | 130 | 38 | | 90 | | | 2 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | МДК.04.01. | Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа" | 6 | | | | | | | 150 | 14 | 130 | 38 | | 90 | | | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | МДК* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | УП.04.01. | Учебная практика | | | 6 | | РП | | час | 108 | | 108 | нед | 3 | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | нед |
| ## | УП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | ПП* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | ПМ.04.ЭК | Квалификационный экзамен | 6 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Всего часов по МДК | | | | | | | | 150 | | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | ПМ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Практичкескаяч подготовка | | | | | | | час | 1044 | | 1044 | нед | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | | | | | | | час | 1044 | | 1044 | нед | 29 | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | нед |
| ## | | Учебная практика | | | | | | | час | 468 | | 468 | нед | 13 | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | нед |
| ## | | Концентрированная | | | | | | | час | 468 | | 468 | нед | 13 | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | нед |
| ## | | Производственная (по профилю специальности) практика | | | | | | | час | 576 | | 576 | нед | 16 | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | нед |
| ## | | Концентрированная | | | | | | | час | 576 | | 576 | нед | 16 | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | нед |
| ## | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | | | РП | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | нед |
| ## | | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | час | 216 | | 216 | нед | 6 | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | нед |
| ## | | Демонстрационный экзамен | | | | | | | час | 72 | | 72 | нед | 2 | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | нед |
| ## | | Защита дипломного проекта | | | | | | | час | 144 | | 144 | нед | 4 | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | нед |
| ## | | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ## | | ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 17 | 5 | 37 | | 1 | | 17 | 5940 | 473 | 4031 | 1633 | 1336 | 936 | 68 | 32 | 26 | 176 | 39 | 612 | 24 | 564 | 256 | 288 | | 16 | | 4 | 8 | 16 | 864 | 12 | 811 | 611 |

| | | |
|---|---|---|
| ## | Экзамены (без учета физ. культуры) | 2 |
| ## | Зачеты (без учета физ. культуры) | |
| ## | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | 4 |
| ## | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | |
| ## | Курсовые работы (без учета физ. культуры) | |
| ## | Контрольные работы (без учета физ. культуры) | |

| Распределение по курсам и семестрам | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 304 | 32 | 256 | 94 | 110 | 48 | 2 | | 2 | 16 | | 88 | 16 | 72 | 48 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 78 | 14 | 64 | 32 | 32 | | | | | | | 88 | 16 | 72 | 48 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 190 | 14 | 160 | 46 | 64 | 48 | | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 36 | 4 | 32 | 16 | 14 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 80 | 16 | 64 | 16 | | 48 | | | | | | 494 | 54 | 408 | 104 | 108 | 192 | | | 4 | 32 | | 32 | | 32 | 24 | 8 | | | | | | | 190 | 30 | 156 | 76 | 48 | 26 | 4 |
| | | | | | | | 80 | 16 | 64 | 16 | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 132 | 24 | 104 | 50 | 26 | 26 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 260 | 28 | 216 | 34 | 36 | 144 | | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 234 | 26 | 192 | 70 | 72 | 48 | | | 2 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | 6 | 52 | 26 | 22 | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | 24 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 24 | 192 | 48 | 48 | 96 | | | | | | 546 | 42 | 192 | 30 | | 160 | | | 2 | 24 | | 654 | 32 | 208 | 52 | 12 | 142 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 24 | 192 | 48 | 48 | 96 | | | | | | 432 | 24 | 96 | 14 | | 80 | | | 2 | 24 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 24 | 192 | 48 | 48 | 96 | | | | | | 126 | 24 | 96 | 14 | | 80 | | | 2 | 6 | | | | | | | | |
| | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | час | | 180 | нед | 5 | | | | | | | час | | | нед | | | |
| | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | час | | 108 | нед | 3 | | | | | | | час | | | нед | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | 18 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 114 | 18 | 96 | 16 | | 80 | | | | | | 384 | 18 | 78 | 14 | 12 | 52 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 114 | 18 | 96 | 16 | | 80 | | | | | | 96 | 18 | 78 | 14 | 12 | 52 | |
| | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | час | | 180 | нед | 5 | | |
| | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | час | | 108 | нед | 3 | | |
| | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | час | | | нед | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |

| | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЦК | Максимальная учебная нагрузка | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Семестр 7 | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 16 нед | | | | | | | | | | | 6 (10 ) нед | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | в том числе | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | | |
| Курс. проектир. | Консульт. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Максим. | Самост. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Консульт. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Максим. | Самост. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Консульт. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | | Обяз. часть | Вар. часть |
| 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 135 | 136 | 137 | 138 | 335 | 336 | 337 |
| | | | | 36 | | 32 | | | | | | | | | 36 | | 32 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69.49% | 30.51% |
| | 4 | 22 | | 612 | 96 | 512 | 160 | 174 | 128 | 16 | 32 | 2 | 4 | | 612 | 24 | 192 | 36 | 60 | 96 | | | | 36 | | | 2952 | 1296 |
| | | | | 118 | 6 | 112 | 32 | 64 | | 16 | | | | | 28 | 4 | 24 | | 24 | | | | | | | | 468 | 98 |
| | | | | 52 | 4 | 48 | 32 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | 52 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | 48 | 26 |
| | | | | 34 | 2 | 32 | | 32 | | | | | | | 16 | 4 | 12 | | 12 | | | | | | | 38 | 162 | 32 |
| | | | | 32 | | 32 | | 32 | | | | | | | 12 | | 12 | | 12 | | | | | | | 38 | 158 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | 48 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | | 32 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 248 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | 36 | 130 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 108 | 82 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 47 | | 36 |
| | 2 | 4 | | 126 | 14 | 112 | 66 | 46 | | | | | | | 74 | 2 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | 612 | 384 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48 | 48 | 32 |
| | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 100 | 32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 160 | 100 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 92 | 142 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 47 | 50 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 32 | |
| | | | | 58 | 14 | 44 | 32 | 12 | | | | | | | 74 | 2 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | 48 | 62 | 70 |
| | | | | 68 | | 68 | 34 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 68 | |
| | 2 | 18 | | 368 | 76 | 288 | 62 | 64 | 128 | | 32 | 2 | 4 | | 510 | 18 | 96 | | | 96 | | | | 36 | | | 1728 | 566 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 448 | 200 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 212 | 130 |
| | | | | час | | | нед | | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | 15 | 110 | 70 |
| | | | | час | | | нед | | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | 15 | 108 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 18 | |
| | | | | 194 | 34 | 160 | 32 | 32 | 96 | | | | | | 312 | 18 | 96 | | | 96 | | | | 18 | | | 778 | 226 |
| | | | | 194 | 34 | 160 | 32 | 32 | 96 | | | | | | 114 | 18 | 96 | | | 96 | | | | | | 15 | 292 | 226 |
| | | | | час | | | нед | | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | 15 | 180 | |
| | | | | час | | | нед | | | | | | | | час | | 108 | нед | 3 | | | | | | | 15 | 216 | |
| | | | | час | | | нед | | | | | | | | час | | 72 | нед | 2 | | | | | | | 15 | 72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | 18 | | 15 | 18 | |
| | | | | 174 | 42 | 128 | 30 | 32 | 32 | | 32 | 2 | 4 | | 198 | | | | | | | | | 18 | | | 306 | 66 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 174 | 42 | 128 | 30 | 32 | 32 | | 32 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | 15 | 108 | 66 |
| | | | | час | | | нед | | | | | | | час | | 108 | нед | 3 | | | | | | | | 15 | 108 | |
| | | | | час | | | нед | | | | | | | час | | 72 | нед | 2 | | | | | | | | 15 | 72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | 18 | | | | 15 | 18 | |
| | 2 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 196 | 74 |
| | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 76 | 74 |
| | | | | час | | | нед | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | 15 | 108 | |
| | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | 12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | час | | | нед | | | | | | | час | | 360 | нед | 10 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | час | | | нед | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | час | | | нед | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | час | | | нед | | | | | | | час | | 360 | нед | 10 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | час | | | нед | | | | | | | час | | 360 | нед | 10 | | | | | | | | | | |
| | | | | час | | | нед | | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | 15 | | |
| | | | | час | | | нед | | | | | | | час | | 216 | нед | 6 | | | | | | | | | | |
| | | | | час | | | нед | | | | | | | час | | 72 | нед | 2 | | | | | | | | 15 | 72 | |
| | | | | час | | | нед | | | | | | | час | | 144 | нед | 4 | | | | | | | | 15 | 144 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 22 | | 612 | 96 | 512 | 160 | 174 | 128 | 16 | 32 | 2 | 4 | | 828 | 24 | 192 | 36 | 60 | 96 | | | | 36 | | | 4644 | 1296 |
| | | | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Пояснения |
|---|---|
| | Настоящий учебный план федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Амурский государственный университет" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России № 1554 от 09 декабря 2016 г., зарегистрирован Минюсте РФ (рег. № 44899 от 22.12.2016 года) (ред.от 01.09.2022) 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений. |
| | Прием осуществляется на базе основного общего образования, при этом нормативный срок обучения составляет 3 года 10 месяцев. Для поступивших в течение первого года обучения реализуется основная образовательная программа среднего общего образования, которая определена базисным учебным планом. Общеобразовательный цикл образовательной программы сформирован в соответсвии с Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего общего образования в образовательных организациях среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных организаций Российской Федерации, реализующих программы общего образования. |
| | Обязательная часть среднего общего образования (общеобразовательного цикла в пределах ОПОП) составляет 60% (882 часов), а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 40% (594 час) от общего объема общеобразовательного цикла. Общеобразовательный цикл включает в себя: обязательные учебные предметы (ОУП), в том числе углубленные (Математика, Информатика, Физика) и дополнительные учебные предметы, курсы по выбору (ОУПКВ). |
| | Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена. В общеобразовательный цикл ключена самостоятельная работа (домашнее задание согласно Приказа Минпросвещения России от 23.11.2022 г. "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"). Предусматривается шестидневная учебная неделя. Продолжительность учебных занятий составляет 90 минут (2 академических часа). |
| | Учебный план сформирован с учетом профиля получаемой специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля за счет введения профильных предметов (математика, физика, информатика), соответствующих по содержанию, целям и задачам ФГОС СОО и ФГОС СПО с учетом выбранного технологического профиля. |
| | Учебный план разработан для очной формы обучения. Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации шестидневный. |
| | Структура программы подготовки специалистов среднего звена специальности включает общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы, состоящие из дисциплин. Кроме того, в ее состав входит профессиональный цикл, состоящий из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответсвии с основными видами деятельности. В состав профессиональных модулей входит один или несколько междисциплинарных курсов. |
| | В плане учебного процесса отражаются следующие формы контроля знаний студентов: зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), другая форма контроля (ДФК), экзамен (Э), курсовая работа/курсовой проект (КР/КП). В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с фондами оценочных средств. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (в данное количество не входит зачет по физкультуре). Семестр обучения заканчивается промежуточной аттестацией по дисциплинам учебного плана. На промежуточную аттестацию предусмотрено 7 недель в течение всего периода обучения в образовательной организации. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, и составлять 69,5 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть образовательной программы - 30,5 процентов. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено 89,7 процентов от объема учебных циклов образовательной программы | | |
| | Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Психология общения", "Физическая культура". | | |
| | Объем часов по дисциплине "Физическая культура" составляет170 академических часов. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматриват изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов. | | |
| | В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: Социальная адаптация и основы правовых знаний, Адаптационные информационно-коммуникационные технологии. | | |
| | Учебная и производственная практика проводится при освоении студентами профессиональных модулей. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик составляет 45,5 процентов от профессионального цикла образовательной программы | | |
| | Образовательная деятельность организуется в форме практической подготовки. | | |
| | Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. | | |
| | **Согласовано** | | |
| | Проректор по УиНР | | А.В. Лейфа |
| | Начальник УМУ | | Н.А. Чалкина |
| | И.о.декана факультета СПО | | И.А. Макарова |
| | | | |
| | | | |