

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ БПК  
\_\_\_\_\_ М.В. Бабич  
« 27 » апреля 2026 г.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
государственного бюджетного профессионального образовательного  
учреждения

«Буденновский политехнический колледж»  
по профессии

**18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов,  
промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по  
отраслям)**

Квалификация: *лаборант*

Форма обучения - *очная*

Нормативный срок обучения – *2 года 10 мес.*

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального  
образования: *технологический*

Год начала подготовки по учебному плану – *2026 г.*

г. Буденновск



## 4. Пояснительная записка

### 4.1. Нормативная база реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)

4.1.1. Настоящий учебный план государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Буденновский политехнический колледж» разработан на основе:

– Федерального Закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273 – ФЗ;

– Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2023 года № 860 и зарегистрированный Минюстом РФ № 76437 от 15 декабря 2023 г.; (в ред. Приказов Минпросвещения России от 03.07.2024 N 464, от 27.03.2025 N 239)

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2012 г., регистрационный N 24480), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 декабря 2014 г. N 1645 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 февраля 2015 г., регистрационный N 35953), от 31 декабря 2015 г. N 1578 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 февраля 2016 г., регистрационный N 41020), от 29 июня 2017 г. N 613 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 июля 2017 г., регистрационный N 47532), приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 24 сентября 2020 г. N 519 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 декабря 2020 г., регистрационный N 61749), от 11 декабря 2020 г. N 712 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 декабря 2020 г., регистрационный N 61828), от 12 августа 2022 г. N 732 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 сентября 2022 г., регистрационный N 70034) и от 27 декабря 2023 г. N 1028 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 февраля 2024 г., регистрационный N 77121). (в ред. Приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 N 464);

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» » (Зарегистрировано в Минюсте России

- 21.09.2022 № 70167) (Документ в редакции от 20.12.2022 вступил в силу с 1.03.2023);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 года № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. Приказов Минпросвещения РФ от 05.05.2022 N 311, от 19.01.2023 N 37, от 24.04.2024 N 272, от 22.11.2024 N 812);
  - Профессионального стандарта «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. N 344н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 мая 2023 г., регистрационный N 73444);
  - Профессионального стандарта «Химик-технолог в автомобилестроении», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 октября 2014 г. N 689н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 октября 2014 г., регистрационный N 34544);
  - Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах», утвержденная приказом Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. № 96/134, зарегистрированного в Минюсте РФ 12 апреля 2010 г., регистрационный №16866;
  - Приказа Минобрнауки России и Минпросвещения Россия № 885/390 от 05.08.2020г.(в ред. от 18.11.2020г) «О практической подготовке обучающихся»;
  - Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения";
  - Приказа Минобрнауки России и Минпросвещения Россия от 05.08.2020г. № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;
  - "Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. ОК 016-2025" утвержден приказом Росстандарта от 16.05.2025 № 423-ст (далее – ОКПДТР).;
  - Перечень профессий среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. N 336 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 июня 2022 г., регистрационный N 68887), с изменениями, внесенными приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 12 мая, 25 сентября 2023 г., 27 апреля, 7 ноября 2024 г., 25 марта, 16 сентября 2025 г.);

– Приказа Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Устава и локальных актов ГБПОУ БПК;

с учётом:

– Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.);

– Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно–методического объединения по общему образованию;

4.1.2. Учебный план предназначен для реализации ППКРС на базе основного общего образования. Срок освоения ППКРС по данному учебному плану составляет 2 года 10 месяцев, 147 недель.

4.1.3 Настоящий учебный план вводится с 01 сентября 2026 года.

4.1.4. Учебный план ППКРС составлен совместно с социальными партнерами - представителями работодателей с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

## **4.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

4.2.1. Учебный план ППКРС по профессии вводится в действие с 01 сентября 2026 года и предусматривает обучение лиц на базе основного общего образования.

Нормативный срок обучения - 2 года 10 месяцев.

4.2.2. Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с рабочими программами учебных дисциплин (УД) и профессиональных модулей (ПМ) и расписанием учебных занятий.

Рабочие программы УД и ПМ разрабатываются и утверждаются колледжем самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе ФГОС СПО по профессии.

4.2.3. В колледже устанавливаются такие виды учебных занятий, как урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, а также виды учебной деятельности обучающихся: самостоятельная работа, контрольная работа, учебная практика, производственная практика и другие виды учебной деятельности

4.2.4. Начало учебных занятий на 01 сентября, окончание - в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

4.2.5. Объем обязательных учебных занятий в период теоретического обучения, учебной и производственной практики составляет - 36 часов в неделю.

4.2.6. Продолжительность учебной недели.

Учебным планом предусматривается шестидневная рабочая неделя.

4.2.7. Продолжительность учебных занятий.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся спаренными академическими часами. Количество и последовательность занятий определяется расписанием учебных занятий. При выполнении лабораторных и практических занятий по УД общепрофессионального цикла, МДК и учебной практики в рамках профессиональных модулей профессионального цикла предусматривается разделение учебных групп на подгруппы наполняемостью не менее 11-12 человек.

Для студентов предусмотрена большая перемена (перерыв на обед).

4.2.8. Дисциплина «Физическая культура» способствует формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья колледж устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

4.2.9. Организация консультаций.

Консультации по всем УД и МДК проводятся в форме устных, групповых, индивидуальных по мере необходимости в течение всего периода обучения по расписанию консультаций (вне расписания обязательных занятий).

4.2.10. Время и сроки проведения каникул.

Общий объем каникулярного времени на 1 и 2 курсах составляет по 11 недель, в том числе по две недели в зимний период. Общее число недель каникулярного времени составляет 24 недели, в том числе 6 недель в зимний период.

4.2.11. В конце первого курса в каникулярное время с юношами проводятся учебные сборы на базе соединений и воинских частей Вооруженных Сил Российской Федерации с девушками - медицинская подготовка в рамках учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Продолжительность учебных сборов – 5 дней (35 часов).

4.2.12. Практическая подготовка обучающихся.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организуется в колледже при реализации учебных дисциплин, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована при реализации любых компонентов образовательной программы, в том числе и практики.

Практика, наряду с учебными дисциплинами, курсами, дисциплинами (модулями), является компонентом образовательной программы, предусмотренным учебным планом (пункт 22 статьи 2 Закона об образовании).

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Практическая подготовка при реализации учебных дисциплин, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Проведение лабораторных работ и практических занятий, в том числе в форме практической подготовки, в рамках освоения обучающимися профессиональных модулей и дисциплин предусмотрено в условиях созданной соответствующей образовательной среды в колледже, а также может осуществляться с участием социальных партнеров.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Виды практики и способы ее проведения определены образовательной программой в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

#### 4.2.13. Порядок проведения учебной и производственной практики.

Практика является обязательным разделом программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Общий объем учебной и производственной практики составляет 37 недель (1332 часа), из них: 19 недель (684 часа) – учебной и 18 недель (648 часов) – производственной практики.

Учебная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и

реализуется рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика проводится концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся при освоении профессиональных модулей.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

В учебном плане по всем циклам выделен объем часов в форме практической подготовки 2710 часов, что соответствует 61,20 % от общего объема образовательной программы.

### **4.3. Общеобразовательный учебный цикл**

4.3.1. Общеобразовательный цикл ППКРС по профессии сформирован в соответствии с ФГОС СПО, федеральной образовательной программой среднего общего образования, а также Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования.

4.3.2. При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППКРС на базе основного общего образования в соответствии со спецификой основной профессиональной образовательной программы по профессии выбран технологический профиль получаемого профессионального образования.

4.3.3. Общеобразовательный цикл учебного плана составляет 1476 часов обязательной аудиторной нагрузки.

Общеобразовательный цикл включает в себя 13 обязательных учебных дисциплин.

Общий объем дисциплины "Основы безопасности и защиты Родины" в очной форме обучения не может быть менее 68 академических часа, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 24 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Обучающиеся изучают общеобразовательные дисциплины на первом и втором курсах обучения.

4.3.4. В процессе изучения общеобразовательных дисциплин предусмотрен индивидуальный проект.

Индивидуальный проект - особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных дисциплин, курсов в любой избранной области деятельности.

Выполнение индивидуального проекта обязательно для каждого обучающегося, занимающегося по ФГОС СОО, и должен быть представлен в

виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта, с последующей его защитой.

#### **4.4. Формирование вариативной части ППКРС**

Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) предусмотрено 900 часов на вариативную часть.

По решению педагогического совета колледжа и заключения о согласовании программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих с работодателем, объем времени часов вариативной части распределен по циклам дисциплин и профессиональным модулям.

Объем времени часов вариативной части распределен следующим образом:

– в общепрофессиональном учебном цикле – 36 часов, в том числе на учебные дисциплины: ОП.01 Органическая химия - количество часов увеличено на 18; ОП.02 Аналитическая химия - количество часов увеличено на 18.

– в профессиональном учебном цикле на профессиональные модули распределено 368 часов: ПМ. 01 Подготовка условий для проведения химического анализа - 92 часа; ПМ. 02 Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей – 276 часов.

За счет часов вариативной части введен дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль, ПМ.03 Выполнение работ по профессии 101910 Лаборант спектрального анализа в объеме 496 часов. Обучающиеся, осваивающие образовательную программу 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) в рамках ОПОП осваивают профессию рабочего, должность служащего: 13317 Лаборант спектрального анализа, в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение.

#### **4.5. Формы проведения промежуточной аттестации**

Конкретные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации по каждой УД, МДК и ПМ указаны в рабочих программах и контрольно- оценочных средствах.

Все формы промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев после начала обучения. В процессе обучения успеваемость обучающихся при промежуточной аттестации определяются на экзаменах и дифференцированных зачетах отметками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно», на зачетах - «зачтено», «не зачтено».

Все зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов соответствующих УД, МДК, УП, ПП.

Промежуточная аттестация по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в форме дифференцированных зачетов, (комплексного дифференцированного зачета) и экзаменов.

Дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение учебных дисциплин, экзамены – за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

Объем часов на проведение промежуточной аттестации входит в объем времени, определенным на дисциплину.

По учебным дисциплинам общеобразовательного цикла ОУПб.01 Русский язык, ОУПп.07 Математика проводится экзамен в письменной форме, по ОУПб. 03 История, ОУПп.11 Физика и ОУПп.12 Химия – экзамен в устной форме.

По профессиональному учебному циклу формой промежуточной аттестации являются дифференцированные зачеты или экзамены.

Проведение экзаменов по междисциплинарным курсам (МДК) планируется непосредственно после окончания освоения соответствующих программ. Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация по учебной и производственной практике проводится в форме дифференцированных зачетов.

Дифференцированные зачеты по ПП проводятся в последний день практики на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций (дневников ПП, отчетов о ПП, аттестационных листов по освоению профессиональных компетенций, характеристик по освоению общих компетенций, подписанных руководителями практики от организации и от колледжа, полноты и своевременности представления отчетной документации).

С целью проверки сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности по профессиональным модулям проводится экзамен квалификационный.

Экзамены по УД, МДК проводятся по графику промежуточной аттестации в освобожденный от занятий день за счет часов промежуточной аттестации.

Оценка подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения УД, МДК;
- оценка компетенций обучающихся.

После завершения последнего этапа ПП каждого ПМ в освобожденный от занятий день за счет дней промежуточной аттестации проводится экзамен (квалификационный), на котором представители работодателей и колледжа проверяют готовность обучающегося к выполнению соответствующего вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций,

определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» ФГОС по профессии.

Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен с оценкой / не освоен». При этом может быть присвоена соответствующая квалификация по профессии.

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, количество зачетов (в том числе дифференцированных) – не более 10 (без учета зачета и дифференцированного зачета по физической культуре).

Общий объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию на весь период обучения, составляет пять недель.

#### **4.6 Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется ФГОС СПО по профессии и Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, указанном в п.4.1.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

Объем времени, предусмотренный на государственную итоговую аттестацию, составляет одну неделю. Содержание заданий определяется колледжем в пределах требований ФГОС и соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу.

На демонстрационном экзамене должны присутствовать лица, имеющие статус эксперта. Экзамен проводится на аккредитованной площадке по комплекту оценочных материалов, подготовленному федеральным оператором.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации по профессии рабочего «лаборант».

### **5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям)**

5.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающие требования международных стандартов.

5.2. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, тренажеров, тренажерных комплексов и другого оборудования, обеспечивающих проведение всех предусмотренных образовательной программой видов занятий, практических и лабораторных работ, учебной практики, выполнение выпускной квалификационной работы.

**Кабинеты:**

- «Социально – экономических дисциплин»
- «Безопасности жизнедеятельности»
- «Химических дисциплин»
- «Метрологии, стандартизации, сертификации»
- «Охраны труда и бережливого производства»
- «Автоматизации лабораторного контроля»
- «Основы цифровой

**Лаборатории:**

- «Органической и аналитической химии»
- «Микробиологических методов анализа»
- «Физико-химических методов анализа и технических средств измерения»
- «Методов экологического контроля»

**Спортивный комплекс:**

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий.

**Залы:**

- библиотека;
- читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.