



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
основной профессиональной образовательной программы  
начального профессионального образования  
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
"ГЕОРГИЕВСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ "ИНТЕГРАЛ"

№ 135

по профессии среднего профессионального образования  
**19.01.02 Лаборант-аналитик**

Квалификация: *Лаборант химико-бактериологического анализа 3 разряда*  
*Лаборант химического анализа 3 разряда*

Форма обучения: *Очная*

Нормативный срок обучения: *2 года и 10 месяцев*  
на базе: *основного общего образования*

Профиль получаемого профессионального образования: *естественно-научный*

Л-91

2. График учебного процесса

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	сентябрь				октябрь			ноябрь				декабрь				январь			февраль			март				апрель			май				июнь				июль			август										
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	8	15	22	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24				
I																																																		
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
III	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

КУРСЫ	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
I	36,2	3,8		1		11	52,0
II	24,8	8,2	6,0	2		11	52,0
III	16,0	4,0	17,0	2	2	2	43,0
Всего	77,0	16,0	23	5	2	24	147,0

Обозначения:

Теоретическое обучение



Учебная практика



Производственная практика



Промежуточная аттестация



Государственная итоговая аттестация



Каникулы



Учебные сборы





МДК.05.01	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	4**				46	10	4	32	20	12											46	10	4	32	20	12												32	0									
ПП.05	Производственная практика	4***																																															
ФК.00	Физическая культура		5	4	80	0	80	40	0	40	0	40											56	28	0	28	0	28		24	12	0	12	0	12						40	0							
<b>ВСЕГО</b>		<b>12</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>5562</b>	<b>1404</b>	<b>4158</b>	<b>1086</b>	<b>300</b>	<b>2772</b>	<b>1962</b>	<b>810</b>	<b>918</b>	<b>256</b>	<b>50</b>	<b>612</b>		<b>1035</b>	<b>295</b>	<b>50</b>	<b>828</b>		<b>765</b>	<b>205</b>	<b>50</b>	<b>612</b>		<b>720</b>	<b>190</b>	<b>50</b>	<b>576</b>		<b>216</b>	<b>432</b>	<b>98</b>	<b>46</b>	<b>432</b>		<b>180</b>	<b>288</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>288</b>		<b>432</b>	<b>576</b>	<b>144</b>		
<b>ВСЕГО в неделю</b>							<b>54,00</b>	<b>18,00</b>				<b>54,00</b>	<b>18,00</b>		<b>36,00</b>		<b>54,00</b>	<b>18,00</b>		<b>36,00</b>		<b>54,00</b>	<b>18,00</b>		<b>36,00</b>		<b>36,00</b>	<b>54,00</b>	<b>18,00</b>		<b>36,00</b>	<b>54,00</b>	<b>18,00</b>		<b>36,00</b>	<b>54,00</b>	<b>18,00</b>		<b>36,00</b>	<b>54,00</b>	<b>18,00</b>		<b>36,00</b>	<b>80,00</b>	<b>20,00</b>				
Г(ИА)	Государственная (итоговая) аттестация																																																
Консультации по 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (100 часов группу 25 человек на учебный год)	дисциплины и МДК																																																
	учебной практики																																																
	производственной практики																																																
	экзаменов																																																
Государственная (итоговая) аттестация	дифференцированных зачетов																																																
	зачетов																																																
	дифференцированных зачетов (без учета физкультуры)																																																
Выпускная квалификационная работа	зачетов																																																
	дифференцированных зачетов (без учета физкультуры)																																																
	зачетов (без учета физкультуры)																																																

4\* - комплексный экзамен

4\*\*, 4\*\*\* - комплексный дифференцированный зачет

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по профессии «Лаборант-аналитик»

№	Наименование
	<b>Кабинеты</b>
1	Безопасности жизнедеятельности
2	Электротехники
3	Стандартизации и технических измерений
4	Охраны труда
5	Химических дисциплин
6	Русского языка и литературы
7	Математики
8	Физики
9	Биологии
10	Иностранного языка
11	Социально-экономических дисциплин

№	Наименование
	<b>Лаборатории</b>
1	Аналитической химии
2	Физической и коллоидной химии
3	Физико-химических методов анализа
4	Информационных технологий
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
	<b>Залы</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

#### 5. Пояснительная записка

##### 5.1. Нормативная база реализации основной профессиональной образовательной программы

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) среднего профессионального образования - программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее ППКРС) ГБПОУ «Георгиевский региональный колледж «Интеграл» (далее колледж) разработан **на основе:**

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Перечня профессий среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199 (зарегистрированного в Минюст России 26 декабря 2013 года, рег. № 30861);
- Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии 240700.01 (19.01.02) Лаборант-аналитик, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 900 от 02 августа 2013 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29555 от 20 августа 2013 года);
- приказа Минобрнауки России от 25 марта 2015 года № 272 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- профессионального стандарта «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2015 г. №640н;

- профессионального стандарта «Микробиолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2014 г. №856н;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 24480 от 07 июня 2012 года) в редакции приказов Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года № 1645, от 31 декабря 2015 года № 1578;

- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 года № 464 (зарегистрированного в Минюст России 30 июля 2013 года, рег. № 29200) в редакции приказов Минобрнауки России от 22 января 2014 года № 31 и от 15 декабря 2014 г. № 1580;

- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 18 апреля 2013 года № 291 (зарегистрированного в Минюст России 14 июня 2013 года, рег. № 28785);

- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 (зарегистрированного в Минюст России 01 ноября 2013 года, рег. № 30306);

- 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, утвержденной приказом Министра обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 г. № 96/134, зарегистрированного в Минюсте РФ 12 апреля 2010 № 16866;

- выписки из протокола заседания Правительства Ставропольского края от 20 января 2016 г. № 1 «По вопросу: О реализации в Ставропольском крае Стратегии развития системы подготовки рабочих кадров и формирования прикладных квалификаций в Российской Федерации на период до 2020 года»;

- Устава колледжа;

- локальных актов колледжа;

#### **с учетом:**

- Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального и среднего профессионального образования (письмо департамента профессионального образования Министерства образования и науки России от 20 октября 2010 года № 12-696);

- Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования [Электронный ресурс]: Сайт ФГАУ «Федеральный институт развития образования» / Нормативно-методическое сопровождение введения ФГОС - Режим доступа: [http://www.firo.ru/?page\\_id=774](http://www.firo.ru/?page_id=774) - Загл. с экрана;

- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. исх. № 06-259);

- Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);

- письма департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки России от 01 апреля 2016 года № 06-307, посвященного повышению финансовой грамотности населения;

- примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением ФУМО по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з)

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

Учебный план ППКРС по профессии вводится в действие с 01 сентября 2019 года и предусматривает обучение лиц на базе основного общего образования.

Нормативный срок обучения – 2 года 10 месяцев.

Учебный план определяет перечень, объемы, последовательность изучения дисциплин (далее УД), профессиональных модулей (далее ПМ), входящих в них междисциплинарных курсов (далее МДК), учебной и производственной практики, время государственной (итоговой) аттестации и каникул.

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с рабочими программами УД и ПМ и расписанием учебных занятий. Рабочие программы УД и ПМ разрабатываются и утверждаются колледжем самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе ФГОС по профессии.

В колледже устанавливаются такие виды учебных занятий, как урок, практическое занятие, лабораторное занятие, контрольная работа, консультация, самостоятельная работа, учебная практика (производственное обучение, производственное обучение в условиях предприятия), производственная практика, а также могут проводиться другие виды учебных занятий.

Продолжительность учебной недели составляет 6 дней. 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 и МДК профессионального цикла предусматривается разделение учебных групп на подгруппы наполняемостью не менее 8 человек и количество часов для оплаты, указанное в соответствующей ячейке, увеличивается пропорционально числу подгрупп.

Объем обязательных учебных занятий в период теоретического обучения, учебной и производственной и преддипломной практики составляет – 36 часов в неделю. Объем максимальной учебной нагрузки в переводе на теоретическое обучение – 54 часа в неделю и включает все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

В конце второго курса с юношами проводятся учебные сборы на базе соединений и воинских частей Вооруженных сил Российской Федерации. Продолжительность учебных сборов – 5 дней (35 часов). Итоговая оценка (годовая) по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» выставляется при условии зачета по учебным сборам.

Настоящим учебным планом предусмотрено на дисциплину «Физическая культура» еженедельно по 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, которая реализуется за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях, клубах.

В конце 3-го семестра проводится экзамен по дисциплинам «Химия», «Основы аналитической химии», «Микробиология», причем экзамен по дисциплине «Химия» проводится до зимних каникул, а по дисциплинам «Основы аналитической химии» и «Микробиология» экзамен проводится после зимних каникул.

При реализации каждого ПМ предусмотрена УП и (или) ПП, которая организуется в соответствии с Положением, указанным в пп. 5.1. УП, как правило, проводится в мастерских, лабораториях, на учебных полигонах и в других подразделениях колледжа, ПП, как правило, проводится в организациях, предприятиях и учреждениях различных организационно-правовых форм. УП и ПП могут также проводиться в организациях (предприятиях и учреждениях) на основе договоров между организацией и колледжем.

ПМ во всех семестрах реализуются рассредоточено параллельно с УД. При этом все УД реализуются рассредоточено. УП проводится рассредоточено по 6 часов во 2-ом, 3-ем и 4-ом семестрах, в 5-ом и 6-ом семестрах – по 12 часов в неделю.

ПП для ПМ проводится концентрированно в конце 4, 5 и 6 семестров в любой последовательности.

Практикоориентированность настоящей ОПОП по профессии составляет 73,92%.

### **5.3. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ОПОП СПО по профессии сформирован в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, а также Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, указанными в пп.5.1.

В соответствии со спецификой ОПОП СПО по профессии выбран естественнонаучный профиль получаемого профессионального образования.

Обязательным условием освоения среднего (полного) общего образования является выполнение в течение первого и второго курсов каждым обучающимся индивидуального проекта по одной или нескольким общеобразовательным дисциплинам. Дисциплины и темы для выполнения индивидуального проекта обучающиеся выбирают по желанию. Для руководства индивидуальными проектами обучающихся на всю группу выделяются консультации, указанные в учебном плане. В случае если руководство проектом осуществляют разные преподаватели, то часы консультаций делятся пропорционально количеству обучающихся у преподавателей.

В конце второго курса проводится публичная защита индивидуальных проектов обучающихся.

По дисциплине Родной язык изучается русский родной язык.

Экзамен по дисциплине Русский язык проводится после дифференцированного зачета по дисциплине Литература, который является допуском к экзамену по дисциплине Русский язык. Дифференцированный зачет по дисциплине Литература проводится в форме обязательного сочинения.

### **5.4. Формирование вариативной части ОПОП**

ФГОС НПО по профессии предусматривает 144 часа вариативной части циклов, которая распределена на общепрофессиональный и профессиональный циклы. Основанием для распределения вариативной части ОПОП являются опрос работодателей по результатам освоения ОПОП и протоколы согласования, а также фактический уровень подготовленности обучающихся.

Учебное время, отведенное на вариативную часть распределено следующим образом:

№ п/п	Требование работодателей	Дисциплины, МДК, введённые в план (дополненные темами)	Темы, введённые в дисциплину или МДК	Объём часов, на который увеличено УД и МДК
1	Уметь проводить микробиологические анализы оценки качества пищевых продуктов, воды, воздуха Обладать навыками работы с микробиологическим оборудованием и приборами, посудой, реактивами Знать методику специальных микробиологических анализов, применяемых в профессиональной деятельности	Введена дисциплина ОП.06 Микробиология	Общие и специальные методы контроля	66
2	Выписка из протокола заседания Правительства Ставропольского края от 20 января 2016 г. № 1 «По вопросу: О реализации в Ставропольском крае Стратегии развития системы подготовки рабочих кадров и формирования прикладных квалификаций в Российской Федерации на период до 2020 года». Письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки России от 01 апреля 2016 года № 06-307, посвященного повышению финансовой грамотности населения	введена дисциплина ОП.07 Основы предпринимательства		32
			<b>Итого по общепрофессиональному циклу</b>	<b>98</b>
1	Уметь настраивать приборы и лабораторное оборудование на «0»-пункт Знать устройство работы приборов по определению качества сырья и готового продукта экспресс методом	Дополнен МДК 01.01 Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	Углубленное изучение приборов по экспресс методу Тема 1.2 «Контрольно-измерительные приборы и оборудование лаборатории	10
2	Уметь выполнять расчёты для приготовления растворов Уметь готовить титровальные и буферные растворы	Дополнен МДК 02.01 Приготовление растворов различной концентрации	Общие и специальные методы технохимического контроля Тема 2.2 «Растворы»	10
3	Уметь выполнять качественные и количественные анализы материалов Знать методы физико-химического контроля основного и дополнительного сырья	Дополнен МДК 03.01 Выполнение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с	Углубленное изучение Тема 2.3 «Химико-физические методы анализов» Тема 2.4 «Инструментальные методы анализов»	26



	Владеть методами расчёта производственных рецептур для производства пищевых продуктов Уметь выполнять контроль технологических процессов производства, направленный на соблюдение установленных технологических схем, технологических инструкций и ГОСТ.	применением химических и физико-химических методов анализов		
			<b>Итого по профессиональному циклу</b>	<b>46</b>
			<b>Всего</b>	<b>144</b>

### 5.5. Формы проведения консультаций

Консультации по всем УД и МДК проводятся в форме устных групповых по мере необходимости по заявке заведующему отделением, который устанавливает расписание консультаций (вне расписания обязательных занятий). Если по УД, МДК, ПМ предусмотрен экзамен, то перед каждым экзаменом проводится групповая устная консультация объемом 2 часа.

### 5.6. Формы проведения промежуточной аттестации

Настоящим учебным планом предусмотрена оценка качества освоения УД и МДК в форме текущего контроля и промежуточной аттестации. По каждому ПМ при его завершении проводится экзамен (квалификационный). Конкретные формы и процедуры текущего контроля по каждой УД, МДК и ПМ указаны в учебном плане, рабочих программах и контрольно-оценочных средствах, которые 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», «незачтено». На каждый экзамен по УД, МДК и ПМ выделяется 12 часов для оплаты. Все зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов УД, МДК, УП, ПП.

Аттестация по итогам ПП проводится с учетом отзыва руководителя практики от организации, предприятия, учреждения и дневника практики обучающегося.

Экзамены по УД и МДК проводятся в конце семестра в форме сессии. Промежуток времени между двумя экзаменами не менее двух дней. В колледже для текущей аттестации учебной деятельности студентов может применяться многобалльная, рейтинговая система оценки знаний и умений, которая при окончании УД и МДК переводится в отметки 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 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 ре-

зультатам 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.

### **5.7. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации**

Формы и порядок проведения государственной (итоговой) аттестации определяется Положением о государственной (итоговой) аттестации выпускников колледжа, утвержденным директором колледжа.

Государственная (итоговая) аттестация состоит из:

- выполнения выпускной практической квалификационной работы по профессии в пределах требований ФГОС;
- защита письменной экзаменационной работы, выполненной выпускником по теме, определяемой колледжем.

Обязательное требование – соответствие тематики письменной экзаменационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре письменной экзаменационной работы определяются колледжем на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, указанного в пп. 5.1.

На руководство письменной экзаменационной работой выделяется по 2 часа на человека (50 часов на учебную группу 25 человек). На защиту одной письменной экзаменационной работы выделяется 0,5 часа каждому члену ГАК (всего не более 2,5 часа).