

Согласовано

Директор по общим вопросам ПАО "ВХЗ"



Утверждаю

Директор ГБПОУ ВО ВХМК



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Владимирской области  
"Владимирский химико-механический колледж"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

**по профессии среднего профессионального образования**

18.01.02

Лаборант-эколог

*код*

*наименование профессии*

**уровень образования** основного общего образования

**квалификация:**

Лаборант химического анализа, пробоотборщик

**форма обучения**

Очная

**Срок получения СПО по ППКРС:**

2г 10м

**год начала подготовки по УП**

2017

**профиль получаемого профессионального образования**

естественнонаучный

*при реализации программы среднего общего образования*

**Приказ об утверждении ФГОС**

от 02.08.2013

№ 916





**СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ**

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Экз	Комплексный экзамен	3	[3]	ОДП.2 Биология	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[3]	ОДБ.11 экология	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.2.1 Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[5]	МДК.4.1 Обработка и учет результатов химических анализов	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.5 Охрана труда	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[4]	МДК.5.1 Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
						▼	<input checked="" type="checkbox"/>	

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 2	ОК3	ОК5	ОК6	ОК 7	ПК 1.1	ПК1.2	ПК 1.3.	ПК 2.2	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.5
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>												
ОП.1	Электротехника	ОК 2	ОК3	ОК5	ОК6	ОК 7	ПК 1.1	ПК1.2	ПК 1.3.	ПК 2.2	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.5
		ПК 3.6	Пк 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 5.2							
ОП.2	Основы аналитической химии	ОК 2	ОК3	ОК6	ПК 1.1	ПК1.2	ПК 1.3.	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.3	ПК 3.5
		ПК 3.6	Пк 4.1	ПК 4.3									
ОП.3	Природопользование и охрана окружающей среды	ОК 1	ОК 2	ОК3	ОК 4	ОК5	ОК6	ОК 7	ПК 1.1	ПК1.2	ПК 1.3.	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.5	ПК 3.6	Пк 4.1	ПК 4.3				
ОП.4	Основы стандартизации и технические измерения	ОК 2	ОК3	ОК6	ПК 1.1	ПК 1.3.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	Пк 4.1	ПК 4.2	ПК 4.4
ОП.5	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК3	ОК 4	ОК5	ОК6	ОК 7	ПК 1.1	ПК1.2	ПК 1.3.	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.5	ПК 3.6	Пк 4.1	ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	
ОП.6	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК3	ОК 4	ОК5	ОК6	ОК 7	ПК 1.1	ПК1.2	ПК 1.3.	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.5	ПК 3.6	Пк 4.1	ПК 4.3	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>ПМ.1</b>	<b>Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования</b>												
МДК.1.1	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	ОК 1	ОК 2	ОК3	ОК5	ОК6	ОК 7	ПК 1.1	ПК1.2	ПК 1.3.			
УП.1.1	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК3	ОК 4	ОК5	ОК6	ОК 7	ПК 1.1	ПК1.2	ПК 1.3.	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	Пк 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3									
<b>ПМ.2</b>	<b>Приготовление проб и растворов различной концентрации</b>												
МДК.2.1	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	ОК 2	ОК3	ОК 4	ОК5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4				
УП.2.1	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК3	ОК 4	ОК5	ОК6	ОК 7	ПК 1.1	ПК1.2	ПК 1.3.	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	Пк 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3									
ПП.2.1	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК3	ОК 4	ОК5	ОК6	ОК 7	ПК 1.1	ПК1.2	ПК 1.3.	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	Пк 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3									
<b>ПМ.3</b>	<b>Основы экологического контроля производства и технологического процесса</b>												
МДК.3.1	Основы экологического контроля производства и технологического процесса	ОК 2	ОК3	ОК 4	ОК5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6		
УП.3.1	Учебная практика для получения первичных навыков по осуществлению экологического контроля производства	ОК 1	ОК 2	ОК3	ОК 4	ОК5	ОК6	ОК 7	ПК 1.1	ПК1.2	ПК 1.3.	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	Пк 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3									
ПП.3.1	Производственная практика по экологическому контролю за производством	ОК 1	ОК 2	ОК3	ОК 4	ОК5	ОК6	ОК 7	ПК 1.1	ПК1.2	ПК 1.3.	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	Пк 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3									
<b>ПМ.4</b>	<b>Обработка и оформление результатов анализа</b>												
МДК.4.1	Обработка и учет результатов химических анализов	ОК 2	ОК3	ОК 4	ОК5	Пк 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4				
УП.4.1	учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК3	ОК 4	ОК5	ОК6	ОК 7	ПК 1.1	ПК1.2	ПК 1.3.	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	Пк 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3									
		ОК 1	ОК 2	ОК3	ОК 4	ОК5	ОК6	ОК 7	ПК 1.1	ПК1.2	ПК 1.3.	ПК 2.1	ПК 2.2

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
ПП.4.1	Производственная	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3									
ПМ.5	<b>Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности</b>												
МДК.5.1	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	ОК 2	ОК3	ОК 4	ОК5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3					
УП.5.1	<i>учебная практика для получения первичных навыков по правилам техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности</i>	ОК 1	ОК 2	ОК3	ОК 4	ОК5	ОК6	ОК 7	ПК 1.1	ПК1.2	ПК 1.3.	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3									

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

	Кабинеты:
1	безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда -21
2	физики, электротехники -12
3	общепрофессиональных дисциплин (стандартизации и технических измерений) -32
4	природопользования и охраны окружающей среды -22
5	химических дисциплин -47
	Лаборатории:
1	Аналитической химии (физико-химических методов анализа) -46
2	общепрофессиональных дисциплин (материаловедения) -24
3	Лаборатория органического синтеза (промышленной экологии) -35
	Спортивный комплекс:
1	тренажерный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Нормативная база реализации ППКРС :

Рабочий учебный план ГБПОУ ВО "ВХМК" разработан на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273 -ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 240100.02 Лаборант-эколог ,утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 2.08.2013 г. № 916;

-приказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 272 от 25.03.2015 г. "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (п.9) ( рег.№37021 от 23.04.15 г.);

- письма Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259 " О направлении доработанных 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";

--приказа Минобрнауки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (рег.№30861 от 26.12.2013 г.);

- приказа Минобрнауки РФ от 5 июня 2014 г. № 632 "Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования,перечни которых утверждены приказом Минобрнауки РФ от 29 октября 2013 г.№ 1199, профессиям начального профессионального образования,перечень которых утвержден приказом Минобрнауки РФ от 28 сентября 2009 г. №354, и специальностям СПО,перечень которых утвержден Минобрнауки РФ от 28 сентября 2009 г. №355 (рег.№33008 от 08.07.2014 г.)

-приказа Минобрнауки РФ № 464 от 14.06.2013 г. "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования",зарегистрированного Министерством юстиции (рег.№29200 от 30.07.2013 г.)

- приказа Минобрнауки РФ № 291 от 18.04.2013 г. "Положение о практике обучающихся,осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования",зарегистрированного Министерством юстиции (рег.№ 28785 от 14.06.2013 г.)

-приказа Министерства образования и науки Российской Федерации №1400 от 26.12.2013 г. "Об утверждении порядка проведения государственной аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования",зарегистрированного Министерством юстиции (рег.№31205 от 03.02.2014 г.);

письма Минобрнауки РФ №12-696 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО";

- Устава ГБПОУ ВО "ВХМК";

-Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов ГБПОУ ВО "ВХМК".

2. Организация учебного процесса и режима занятий:

2.1 учебный год в образовательных организациях начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом соответствующей образовательной программы.

2.2 Нормативный срок освоения ППКРС в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования составляет 147 недель, в том числе: обучение по учебным циклам 77 недель, учебная практика -19 недель, производственная практика - 20 недель, промежуточная аттестация - 5 недель, государственная итоговая аттестация - 2 недели, каникулярное время 24 недели;

2.3 максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной работы) по освоению ОПОП. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю. Планирование интенсивности изучения дисциплин и междисциплинарных курсов осуществляется ПОО, исходя из межпредметных связей, с учетом характера и сложности дисциплин и междисциплинарных курсов. Проведение лабораторных и практических работ, предусмотренных настоящим учебным планом, предусмотрено делением на подгруппы количеством студентов 8-16 человек;

2.4 В ГБПОУ ВО "ВХМК" установлена шестидневная учебная неделя. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия по учебным дисциплинам и профессиональным модулям сгруппированы в пару и составляют 90 минут. Перерыв между учебными занятиями составляет не менее десяти минут.

2.5 Учебная практика в количестве 19 недель и производственная практика в количестве 20 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Сроки проведения производственной и учебной практик устанавливаются с учетом теоретической подготовленности студентов и возможностей учебно-производственной базы колледжа, наличия рабочих мест в организациях по месту прохождения практики. Закрепление баз практик осуществляется администрацией ПОО на основе договоров с организациями независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности.



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

2.6 Учебным планом предусмотрены консультации в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации СПО для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные. График и формы проведения консультаций определяются преподавателем. На консультации при подготовке к экзамену по дисциплине выделяется не менее 2 часов, по междисциплинарному курсу или квалификационному экзамену - до 10 часов. Оставшиеся часы распределяются по дисциплинам.

2.7 Общая продолжительность каникулярного времени составляет 24 недели: в летний период - 9 недель, в зимний период - 2 недели.

3. Общеобразовательный цикл:

Общеобразовательный цикл ППКРС сформирован в соответствии с 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. Теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 57 недель, промежуточная аттестация - 3 недели, каникулярное время - 22 недели. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в объеме 2052 часа распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин. В рамках общеобразовательной подготовки введена дисциплина по выбору "Введение в профессию" для понимания сущности и значимости выбранной профессии. Для реализации требований САНПиН 2.4.2.2821-10 от 29.12.2010г. "№189 п.10.6 деление на подгруппы учебной группы предусмотрено только при проведении практических занятий. В первом семестре зимняя сессия (экзамены, сконцентрированные в рамках календарной недели) не предусмотрена, формы аттестации - зачет, дифференциальный зачет и контрольная работа (другая форма контроля) реализуются за счет времени, отведенного на дисциплину. В соответствии с требованиями ФГОС СОО обязательной аудиторной нагрузкой для обучающихся является выполнение индивидуального проекта. В период освоения содержания общеобразовательного цикла индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых предметов за счет внеаудиторной самостоятельной работы. Оценка за выполнение индивидуального проекта, в соответствии с Положением, выставляется в учебном году журнале и личном деле, а также в документ государственного образца.

Формирование вариативной части:

Вариативная часть циклов в объеме 144 часов аудиторной нагрузки и 216 часов максимальной нагрузки на основе анализа предложений работодателей и требований ФГОС СПО распределена:

на увеличение объема часов обязательной части по циклам ОПД - 129 часов, ПМ - 15 часов.

4. Порядок аттестации студентов:

4.1 учебным планом закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, дифференциальные зачеты и другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачет - 10 (без учета по физической культуре). Периодичность промежуточной аттестации определена 1 раз в семестр. Длительность каждой сессии определена в зависимости от количества экзаменов в данном семестре с учетом выполнения требования наличия между двумя экзаменами не менее 2 дней. В соответствии с ФГОС на промежуточную аттестацию в форме экзамена отведено 5 недель;

4.2 Учебным планом предусмотрена форма промежуточной аттестации в виде комплексного дифференциального экзамена по учебным дисциплинам ОПД Биология и ОДБ 12 Экология, комплексного дифференцированного зачета по МДК 2.1, МДК 4.1 и ОП 5 и МДК 5.1

4.3 По окончании изучения каждого профессионального модуля за счет часов, отведенных на промежуточную аттестацию, с участием работодателей проводится квалификационный экзамен, целью которого является проверка готовности студента к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированности у него компетенций, определенных в "Требованиях к результатам освоения ППКРС с решением: "вид профессиональной деятельности освоен/не освоен" с оценкой;

4.4 Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (2 недели). Темы выпускных квалификационных работ определяются образовательной организацией. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования;

4.5 Программа ГИА, требования к выпускным квалификационным работам, критерии оценки знаний, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за 6 месяцев государственной итоговой аттестации. Результаты объявляются в тот же день после оформления протоколов заседаний государственных аттестационных комиссий. Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя.

Согласовано

Председатель ПЦК гуманитарных и социально-экономических дисциплин

Е.В.Бутакова

Председатель ПЦК общепрофессиональных и естественнонаучных дисциплин

М.Н.Чекалова

Согласовано:

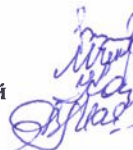



Председатели предметно-цикловых комиссий:

Гуманитарных и социально-экономических дисциплин

Общепрофессиональных и естественнонаучных дисциплин

Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей

Зам. директора по УР

 Е.В. Бутакова  
 М.Н. Чекалова  
 И.Н. Какунина  
 С.В. Макарова