

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)
Колледж инновационных технологий и предпринимательства (КИТП)



Ректор

Савалидзе А.М.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 9

25 марта 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Кафедра: Кафедра автоматизации, мехатроники и робототехники

Квалификация: <i>техник</i>
Программа подготовки: <i>базовая</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования по ОП: <i>3г 10м</i>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: <i>основное общее образование</i>

Виды деятельности
Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
Организация деятельности производственного подразделения
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1196 от 07.12.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД [Signature] / Панфилов А.А./

Начальник УМУ [Signature] / Шейн И.П./

Директор ИМиАТ [Signature] / Елкин А.И./

Директор КИТП [Signature] / Мишулина Н.Е./

Заведующий кафедрой [Signature] / Коростелев В.Ф./

	Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Мин.	Макс.	Факт												
Итого по ОП	5940	5940	5940	1476	624	852	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1476	1476	624	852									
Начальное общее образование															
Основное общее образование															
Среднее общее образование	1476	1476	1476	1476	624	852									
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464	4464				1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	574	574				286	206	80	176	104	72	112	56	56
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	334	334				292	108	184	42	42				
Общепрофессиональный цикл	612	1220	1220				512	298	214	254	116	138	454	216	238
Профессиональный цикл	1728	2120	2120				386		386	1040	350	690	694	340	354
Государственная итоговая аттестация	216	216	216										216		216
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Период атт.		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Период гос.эк.			-			-			-			-		
Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		32.66	-	34.95	35	-	34	34.8	-	32.58	27	-	33	27
Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1364	-	594	770	-			-			-		
	Блок НО			-			-			-			-		
	Блок ОО			-			-			-			-		
	Блок СО		1364	-	594	770	-			-			-		
	Блок ПП		2812	-			-	544	696	-	420	432	-	396	324
	Блок ОГСЭ		530	-			-	192	80	-	98	64	-	48	48
	Блок ЕН		302	-			-	80	180	-	42		-		
	Блок ОПЦ		1002	-			-	272	176	-	98	96	-	180	180
	Блок ПЦ		1662	-			-		368	-	290	560	-	312	132
	Блок ГИА		216	-			-			-			-		216
	Итого		4392	-	594	770	-	544	696	-	420	432	-	396	540
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			4	1	3	4	2	2	4	2	2	4	2	2
	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ			8	3	5	10	5	5	10	6	4	10	4	6
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1	1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			7	7		9	4	5	5	3	2	4	4	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	1
	<i>УП.05.02 Учебная практика</i>	3	1
	<i>УП.05.03 Учебная практика</i>	3	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>УП.05.01 Учебная практика</i>	3	2
	<i>ПП.05.01 Производственная практика</i>	3	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>МДК.01.02 Электроснабжение</i>	3	2
	<i>МДК.01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование</i>	3	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	1
	<i>МДК.01.03 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования</i>	4	1
	<i>МДК.01.05 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования</i>	4	1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.4
ОП.02	Электротехника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 10.; ПК 1.4
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1
ОП.05	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 10.; ПК 2.2; ПК 2.3
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.4
ОП.07	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1
ОП.08	Электробезопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.4
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1
ОП.11	Нормативно-техническая документация в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.4
ОП.12	Информационно-измерительные устройства	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ОП.13	Основы финансовой грамотности	ОК 11.; ПК 1.4
ОП.14	Основы компьютерного управления	ОК 01.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 2.1
ОП.15	Программирование электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1; ПК 1.2
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 10.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	ОК 01.; ОК 02.; ОК 10.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.02	Электроснабжение	ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 10.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 10.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 10.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
УП.01.01	Учебная практика	ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 11.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ОК 01.; ОК 03.; ОК 11.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
УП.03.01	Учебная практика	ОК 03.; ОК 04.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	ОК 01.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.1
УП.05.02	Учебная практика	ОК 01.; ОК 10.; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.1
УП.05.03	Учебная практика	ОК 01.; ОК 10.; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.1
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 11.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 10.; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.1
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3

Примечания

1.1. Нормативная база

Настоящий учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (далее - ВлГУ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1196 от 07 декабря 2017 года, зарегистрирован Министерством юстиции (№ 49356 от 21.12.2017) 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки №413 от 17.05.2012, «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 Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259), письма Минпросвещения Российской Федерации №05-772 от 20.07.2020 «О направлении инструктивно-методического письма», Распоряжения МИНПРОСВЕЩЕНИЯ Российской Федерации №Р-98 от 30.04.2021 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования", примерных программ профессиональных модулей и дисциплин.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

1. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» при очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев, включая: всего 147 недель согласно ФГОС 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»: теоретическое обучение, включая лабораторные и практические занятия, курсовое проектирование - 90 недель; учебная и производственная практика - 18 недель; преддипломная практика - 4 недели; промежуточная аттестация - 6 недель; итоговая государственная аттестация - 6 недель; каникулярное время - 23 недели.

2. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

3. Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на каждого обучающегося на каждый год обучения.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов, комплексных экзаменов, квалификационных экзаменов, зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

5. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов - 10 (без учета дисциплины «Физическая культура»).

6. Продолжительность учебной недели - пятидневная.

7. Продолжительность занятий - группировка парами. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается 45 минут. При использовании сдвоенных уроков предусматриваются между ними 20-ти минутные перерывы на отдых.

8. Формы и процедуры текущего контроля знаний регламентируются Положением о рейтинговом контроле знаний учащихся КИТП ВлГУ.

9. Учебная практика (7 недель) и производственная практика (по профилю специальности) (11 недель) проводятся при освоении студентами

Примечание Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования '130211_51-10-1234-3120-2021-2_old.plx', код направления 13.02.11, год начала подготовки 2021

профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются *рассредоточено и/или концентрированно* в несколько периодов. Практики проводятся на базе учебно-научных лабораторий ВлГУ, предприятиях и учреждениях Владимирской области по профилю профессиональной деятельности, с которыми заключен соответствующий договор. Аттестация по итогам производственной практики проводится в виде дифференциального зачёта с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами с мест прохождения практики. По результатам практики обучающийся представляет отчёт и заполненный дневник по практикам.

10. Преддипломная практика продолжительностью 4 недели проводится по окончании заключительного семестра на базе учебно-научных лабораторий ВлГУ, предприятиях и организациях: АО НПО Техкранэнерго», г. Владимир, ПАО «МРСК Центра и Приволжья», филиал «Владимирэнерго», г. Владимир, АО «Шихобалово», Владимирская область, Юрьев-Польский район, АО «Агротехимпорт», г. Владимир, ООО «Свет», Владимирская область, г. Покров, ООО «Термолазер», г. Владимир, Владимирский филиал ПАО «Т Плюс», г. Владимир, с которым заключен соответствующий договор, предоставляющих рабочие места будущим выпускникам. Процедура аттестации по преддипломной практике аналогична процедуре аттестации по другим видам практики.

11. По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

12. Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» может использоваться на освоение основ медицинских знаний.

13. Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

14. Лабораторные и практические занятия по всем дисциплинам и МДК проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

1.3. Общеобразовательный цикл

В соответствии с ФГОС нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 нед., промежуточная аттестация - 2 нед., каникулярное время - 11 нед. Учебное время, отводимое на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки России от 17.03.2015. Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Дисциплина Астрономия изучается на основе Письма Минобрнауки России от 20.06.2017 N ТС-194/08 "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия" (вместе с "Методическими рекомендациями по введению учебного предмета "Астрономия" как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования". Экзамены проводят по учебным дисциплинам: «Русский язык», «Введение в специальность», «Математика», «Физика».

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

1. В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», обязательная часть циклов ППССЗ составляет 3168 часов обязательной учебной нагрузки при максимальной учебной нагрузке 4464 часа. Вариативная часть составляет 1296 часов обязательной учебной нагрузки при максимальной учебной нагрузке 4464 часов.

2. Вариативная часть циклов ППССЗ использована на увеличение объёма времени, отведённого на дисциплины и модули обязательной части, а

Примечание Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования '130211_51-10-1234-3120-2021-2_old.plx', код направления 13.02.11, год начала подготовки 2021

также на введение дополнительных дисциплин.

3. Часы вариативной части распределены следующим образом: Иностранный язык в профессиональной деятельности (24 часа), Физическая культура (40 часов), Русский язык и культура речи (42 часа), Математика (24 часа), Экологические основы природопользования (64 часа), Основы алгоритмизации и программирования (102 часа), Инженерная графика (12 часов), Электротехника (18 часов), Метрология, стандартизация и сертификация (4 часа), Техническая механика (18 часов), Правовые основы профессиональной деятельности (32 часа), Основы электроники и схемотехники (112 часов), Нормативно-техническая документация в профессиональной деятельности (36 часов), Информационно-измерительные устройства (102 часа), Основы финансовой грамотности (32 часа), Основы компьютерного управления (116 часов), Программирование электрического и электромеханического оборудования (126 часов), Электрические машины и аппараты (18 часов), Электроснабжение (32 часа), Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования (18 часов), Электрическое и электромеханическое оборудование (90 часов), Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов (42 часа), Планирование и организация работы структурного подразделения (40 часов), Учебная практика по модулю ПМ.01 (108 часов), Учебная практика по модулю ПМ.05 (108 часов), Производственная практика по модулю ПМ.05 (8 часов).

1.5. Порядок аттестации обучающихся

1. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.
2. Тематика выпускных квалификационных работ определяется при разработке программы государственной итоговой аттестации.
3. Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии.
4. Заседания Государственной экзаменационной комиссии протоколируются.

Учебный план составлен согласно ФГОС СПО, утвержденного Министерством образования и науки РФ
приказ № 1196 от «07» декабря 2017 г.

Учебный план подготовлен кафедрой «Автоматизация, мехатроника и робототехника» (№19)
зав. кафедрой АМиР В.Ф. Коростелев Коростелев В.Ф.
(наименование) (подпись) (расшифровка)

Учебный план рассмотрен на заседании кафедры «Автоматизация, мехатроника и робототехника»
протокол № 9 от «11.02» 20 21 г. зав. кафедрой АМиР В.Ф. Коростелев Коростелев В.Ф.
(наименование) (подпись) (расшифровка)

Рассмотрен учебно-методической комиссией колледжа инновационных технологий и предпринимательства:
протокол № 8 от «9 марта» 20 21 г. директор КИТП Н.Е. Мишулина Мишулина Н.Е.
(подпись) (расшифровка)

Одобен научно-метод. советом университета:
протокол № 7 от «18 марта» 20 21 г. проректор по ОД А.А. Панфилов Панфилов А.А.
(подпись) (расшифровка)

Начальник учебно-методического управления: И.П. Шейн Шейн И.П.
(подпись) (расшифровка)

Согласовано с представителем
работодателя:



Р.В. Родионов
(подпись, печать)

Руководитель направления ЭС ООО НПК «Автоприбор»
Р.В. Родионов
(расшифровка)