

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ГБОУ СПО

«Савеловский колледж»

В.А. Кафырин

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования

### **220703 Автоматизация технологических процессов и производств**

основная профессиональная образовательная программа

среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация: Техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе

основного общего образования –

3 года 10 месяцев

г. Кимры 2013 г

Учебный план образовательного учреждения разработан на основе Федерального образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования

220703 Автоматизация технологических процессов и производств

Организация разработчик: Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Савеловский колледж».

### 1 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего			
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подготовка	Проведение					
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий				нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.					нед.	нед.	нед.
I	39	1404	17	612	22	792	2		2											11	52	
II	36	1296	16	576	20	720	2	1	1	3			3								11	52
III	32	1152	16	576	16	576	2	1	1	8			8								10	52
IV	18	648	13	468	5	180	1		1				12	4	8	4		4	4	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>125</b>	<b>4500</b>		<b>2232</b>		<b>2268</b>	<b>7</b>			<b>11</b>			<b>12</b>			<b>4</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>	





ПД.02	Информатика и ИКТ	-/ДЗ	145	50	95	71	24		8	47	48	8									
ПД.03	Физика	-/Э	239	70	169	125	44		12	60	109	12									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15Э/29Д 3/11ДФК /63/6Эк	4644	1248	3096	1686	1330	80	300				576	720	100	576	576	100	468	180	100
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3ДЗ/6ДФК/63	692	180	512	140	372		50				144	78	16	52	70	8	130	38	26
ОГСЭ.01	Основы философии	ДФК	60	12	48	36	12		4										48		4
ОГСЭ.02	История	ДЗ	60	12	48	48			4				48		4						
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДФК/3/ ДФК/ДФ К/3/ДЗ	238	66	172		172		14				32	40	4	26	36	4	26	12	6
ОГСЭ.04	Физическая культура	3/3/3/3/ /ДЗ	238	66	172	2	170		14				32	38	4	26	34	4	16	26	6
ОГСЭ.05	Основы экономики	ДФК	52	12	40	30	10		10										40		10
ОГСЭ.06	Основы права	ДФК	44	12	32	24	8		4				32		4						
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1Э/2ДЗ	222	64	158	114	44		16				84		8	42		4	32		4
ЕН.01	Математика	Э	116	32	84	58	26		8				84		8						
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ДЗ	62	20	42	32	10		4							42		4			
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	44	12	32	24	8		4										32		4
П	Профессиональный цикл	14Э/24Д 3/5ДФК/ 6Эк	3430	1004	2426	1432	914	80	234				348	642	76	482	506	88	306	142	70
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	4Э/13ДЗ /4ДФК	1945	578	1367	817	530	20	104				348	552	66	138	151	20	135	43	18

ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	104	32	72		72		8				36	36	8						
ОП.02	Электротехника	Э	190	62	128	92	36		10				80	48	10						
ОП.03	Техническая механика	Э	128	40	88	68	20		6				88		6						
ОП.04	Охрана труда	ДЗ	42	10	32	24	8		4									32		4	
ОП.05	Материаловедение	ДФК	88	24	64	54	10		4				64		4						
ОП.06	Экономика организации	ДФК	106	20	86	48	18	20	8									43	43	8	
ОП.07	Электронная техника	Э	144	44	100	70	30		10				100	10							
ОП.08	Вычислительная техника	ДЗ	151	46	105	73	32		6						26	79	6				
ОП.09	Электротехнические измерения	ДЗ	70	20	50	26	24		2				50	2							
ОП.10	Электрические машины	Э	70	20	50	26	24		4				50	4							
ОП.11	Менеджмент	ДФК	44	12	32	24	8		2							32	2				
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	98	30	68	20	48		4				68	4							
ОП.13	Детали машин	ДЗ	88	28	60	50	10		4				60	4							
ОП.14	Компьютерная графика	ДЗ	88	28	60		60		4				60	4							
ОП.15	Импульсная и цифровая техника	ДЗ	82	26	56	30	26		4						56		4				
ОП.16	Информационные технологии	ДЗ	46	14	32	24	8		4			32		4							
ОП.17	Гидравлика и пневматика	ДЗ	72	24	48	30	18		2			48		2							
ОП.18	Программируемые логические контроллеры	ДЗ	60	20	40	20	20		4							40	4				
ОП.19	Обработка материала резанием	ДЗ	116	36	80	56	24		4				80	4							
ОП.20	Технология машиностроения	ДФК	82	26	56	40	16		4						56		4				
ОП.21	Технологическое программирование	ДЗ	76	16	60	42	18		6									60		6	
ПМ	Профессиональные модули	10Э/11Д	1485	426	1059	615	384	60	130					90	10	344	355	68	171	99	52





ПМ.03	Эксплуатация систем автоматизации	2ДЗ/ 1 Эк	86	26	60	40	20		6							60	6			
МДК.03.0 1	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления	ДЗ	86	26	60	40	20		6							60	6			
УП.03.01	Учебная практика	ДЗ		час	36	нед	1									36				
ПП.03.01	Производственная практика			час		нед														
ПМ.04	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	2Э/1ДЗ/ 1 Эк	201	60	141	91	50		20							66	6	75		14
МДК.04.0 1	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	Э	96	30	66	46	20		6							66	6			
МДК.04.0 2	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем	Э	105	30	75	45	30		14									75		14
УП.04.01	Учебная практика	ДЗ		час	36	нед	1									36				
ПП.04.01	Производственная практика			час		нед														
ПМ.05	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)	2Э/3ДЗ/ 1 Эк	220	62	158	94	64		24							88	8	35	35	16
МДК.05.0 1	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	Э	124	36	88	52	36		8							88	8			

МДК.05.0 2	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления	Э	96	26	70	42	28	16										35	35	16
УП.05.01	Учебная практика	ДЗ		час	72	нед	2								72					
ПП.05.01	Производственная практика	ДЗ/ДЗ		час	216	нед	6											72	144	
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1Э/1ДЗ 1Эк	148	38	110	66	44	14							54	56	14			
МДК.06.0 1	Приводы	Э	148	38	110	66	44	14							54	56	14			
УП.06.01	Учебная практика	ДЗ		час	72	нед	2								72					
ПП.06.01	Производственная практика			час		нед														
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК		6350	1850	4500	2700	1720	80	612	792	576	720	576	576	468	180				
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)		6750	1850	4500	2700	1720	80	612	792	576	720	576	576	468	180				
Государственная итоговая аттестация	Дисциплины								12	12		11	11		6	5		8	3	
Программа углубленной подготовки	МДК								0	0		0	1		4	5		3	2	
Дипломная работа	Учебная практика								0	0		0	108		0	288		0	0	
Выполнение дипломной работы с 18.05 по 14.06 (4 нед.)	Производственная практика								0	0		0	0		0	0		144	288	
Защита дипломной работы с 15.06 по 03.06 (2 нед.)	Преддипломная практика								0	0		0	0		0	0		0	144	
	Экзаменов (без учета физ. культуры)								0	3		2	3		2	6		1	4	
	Зачётов (без учета физ. культуры)								1	0		0	1		0	0		1	0	
	Дифференцированных зачётов (без учета физ. культуры)								0	8		3	6		2	8		5	3	

#### **4. Пояснительная записка**

##### **Нормативная база реализации ОПОП ОУ**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Савеловский колледж» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2010 года № 625, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 17041 от 28 апреля 2010г.) 230113 Компьютерные системы и комплексы и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования.

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

Начало учебного года – 1 сентября.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю при шестидневной учебной неделе.

Продолжительность учебных занятий составляет не менее двух академических часов.

Учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули завершаются следующими формами промежуточной аттестации:

по дисциплинам профессионального цикла и циклов ОГСЭ и ЕН и профессионального цикла рекомендуемые формы промежуточной аттестации – З (зачет), ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);

по дисциплине «Физическая культура» (в цикле ОГСЭ) рекомендуемая форма промежуточной аттестации в каждом семестре – З (зачет), а в последнем семестре – ДЗ (дифференцированный зачет);

по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Эк (экзамен квалификационный);

промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет).

Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, направленного на проверку сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик.

Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, промежуточная аттестация не планируется на каждый семестр.

Формы и процедуры текущего контроля знаний оговорены в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей, указаны в календарном учебном графике.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводить его можно на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, предусматриваются не менее 2 дней.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится не более 1 недели (36 часов) в семестр.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы для юношей, используется на освоение основ медицинских знаний. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные.

Практика является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Общая продолжительность каникул составляет 8–11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

### **Общеобразовательный цикл**

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, отведенное на теоретическое обучение в объеме 1404 час. распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП СПО, в соответствии с Рекомендациями Минобрнауки России, 2007

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 03.06.2011 г. № 1994 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004 г. № 1312» (вступает в силу с 1 сентября 2011 г.) при реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в пределах профессиональных образовательных программ СПО предусмотрено увеличение часов, отведенных на изучение дисциплин «Основы безопасности жизнедеятельности» – до 78 часов и «Физическая культура» – до 3 часов в неделю.

Оценка качества освоения программ учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего (полного) общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводятся по русскому языку, математике и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла, физике, которая выбирается в соответствии с профилем. По русскому языку и математике – в письменной форме, по профильной дисциплине – в устной.

По дисциплине «Физическая культура» в составе общеобразовательного цикла рекомендуемая форма промежуточной аттестации в каждом семестре – 3 (зачет), а в последнем семестре – ДЗ (дифференцированный зачет).

Для реализации требований ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО используются примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин для специальностей СПО, предусматривающие их изучение как базовых, так и профильных дисциплин.

Примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин для специальностей СПО (русский язык, литература, английский язык, математика, физика, химия, биология, естествознание, обществознание, история, право, экономика, информатика и ИКТ, география, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ), мировая художественная культура (МХК)) одобрены и рекомендованы для использования на практике в учреждениях НПО/СПО Департаментом государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России 16.04.2008 г.

На основе этих примерных программ разрабатываются рабочие программы по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла ОПОП СПО, уточняются при необходимости тематические планы, разделы (темы) и их содержание.

В рабочих программах конкретизируется содержание профильной составляющей учебного материала с учетом специфики конкретной специальности СПО, её значимости для освоения основной профессиональной образовательной программы СПО; указываются лабораторно-практические работы, виды самостоятельных работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебные пособия и др.

Структура рабочих программ может сохранять структуру примерных программ учебных общеобразовательных дисциплин для специальностей СПО.

### **Формирование вариативной части ОПОП**

#### **Вариативная часть в объеме 900 часов использована:**

Согласно базисному учебному плану (БУП) на вариативную часть отводится 900 часов. Она распределена как на введении новых дисциплин, так и на расширение обязательных дисциплин, а именно:

#### **1) На общий гуманитарный и социально-экономический цикл добавлено – 72.**

Из них введены новые дисциплины:

Основы деловой культуры – 40 часов

Основы права – 32 часа

#### **2) На математический и общий естественный цикл ЕН добавлено из вариативной части – 12 часов.**

#### **3) На общепрофессиональные дисциплины – 635 часов. Из них введены по просьбе работодателей 9 новых дисциплины:**

Детали машин – 60 часов

Компьютерная графика – 60 часов

Импульсная и цифровая схемотехника – 56 часов

Информационные технологии – 32 часа

Гидравлика и пневматика – 48 часов

Программируемые логические контроллеры – 40 часов

Обработка материала резанием – 80 часов

Технология машиностроения – 56 часов.

Технологическое программирование – 60 часов.

4) На профессиональные модули добавлено 217 часов, по просьбе работодателей и администрации колледжа увеличен объем времени:

МДК 06.01 Приводы – 110 часов.

Таблица

Распределение вариативной части УП ОПОП по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов		Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
		Всего	В том числе	
			На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин (МДК)
ОГСЭ.00	440	72	-	72
ЕН.00	146	12	12	-
ОП.00	732	635	143	492
ПМ.00	842	217	107	110
<b>Вариативная часть (ВЧ)</b>	<b>936</b>	936	262	674

### Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно, а для государственной (итоговой) аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Текущий контроль планируется проводить по изученным дидактическим единицам знаний, группе дидактических единиц знаний, имеющих междидактические связи, по изученным темам дисциплин и МДК, в форме опросов, контрольных работ (письменных, устных, тестовых и т.п.), отчетов по результатам самостоятельной работы, с применением других активных и интерактивных форм, за счет времени обязательной учебной нагрузки. По выполненным лабораторным и практическим работам – в форме формализованного наблюдения и оценки результатов выполнения работ, оценки отчетов по ним.

Промежуточная аттестация планируется не более 1 недели в семестр для оценки уровня освоения дисциплин и оценки компетенций обучающихся.

Администрация учебного заведения определяет перечень дисциплин по каждой форме аттестации, который отражается в графе 3 плана учебного процесса (ОПОП СПО).

Формы оценочных ведомостей для промежуточной аттестации устанавливает администрация учебного заведения.

Оценку всех ОК указанных в ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют все преподаватели дисциплин, разделов и тем МДК, мастера производственного обучения по каждому виду учебной деятельности в процессе освоения ОПОП в форме наблюдения и оценки (интерпретации):

на теоретических занятиях;

на лабораторных и практических занятиях;

при выполнении самостоятельной работы;

на учебной и производственной практике;

при курсовом проектировании;

при дипломном проектировании;

при участии в общественной, спортивной, научно-исследовательской деятельности колледжа;

при выполнении обучающимся внутреннего распорядка колледжа.

Государственная (итоговая) аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, который осуществляет функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 15 Закона Российской Федерации «Об образовании» от 10 июля 1992 г. № 3266-1.

Основными этапами выполнения дипломного проекта являются:

выбор темы, получение задания на выполнение проекта;

подбор и изучение литературы;

составление плана работы;

составление календарного плана выполнения проекта;

разработка проекта;

представление проекта научному руководителю, получение отзыва и устранение указанных в нем замечаний;

рецензирование проекта.

Тематика и руководители дипломного проектирования определяются заранее не позднее октября месяца третьего курса и доводятся до студентов не позднее 2-х месяцев до начала производственной практики (преддипломной).

Темы дипломных проектов определяются ведущими преподавателями по специальности совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, обсуждаются и одобряются на заседаниях ЦМК, утверждаются директором техникума.

Подготовка выпускной квалификационной работы сопровождается консультациями. Руководители (консультанты) разрабатывают графики консультаций и выполнения дипломного проекта. Консультации проводятся за счет лимита времени, отведенного на руководство дипломным проектом.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является освоение обучающимся всех профессиональных модулей, представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе, выпускник предоставляет свое «ПОРТФОЛИО», состоящее из отчетов о ранее достигнутых результатах, дополнительных сертификатов, свидетельств (дипломов) олимпиад, конкурсов, творческих работ по специальности, характеристик с мест прохождения практик.