ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАХОДКИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

«СОГЛАСОВАНО»

Согласовано
Директор КГБ ПОУ «НГПК»
С.В. Соловьев
Документов
04.02.2014г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор КГБ ПОУ «НГПК»
Н.В. Юркова
«28» / 01 2014 год

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ,
СЛУЖАЩИХ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

по профессии среднего профессионального образования
09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Квалификация – наладчик технологического оборудования – 3-4 разряда;
Форма обучения – очная
Нормативный срок освоения
На базе основного общего образования – 2 года и 10 месяцев
Профиль получаемого профессионального образования – технический.

Находка, 2014

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее по тексту ППКРС) образовательного учреждения краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Находкинский государственный гуманитарно-политехнический колледж» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта, по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 852 от 02.08.2013г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Общие положения
 - 1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена.
 - 1.2 Нормативный срок освоения программы.
 - 1.3 Трудоемкость программы подготовки специалистов среднего звена.
- 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена
 - 2.1 Область и объекты профессиональной деятельности.
 - 2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции.
 - 2.3 Специальные требования
- 3 Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
 - 3.1 Рабочий учебный план
 - 3.2 Аннотации рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла
- 4 Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы
- 5 Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена
 - 5.1 Контроль и оценка достижений студентов
 - 5.2 Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника
 - 5.3 Фонды оценочных средств
 - 5.4 Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы
 - 5.5. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Нормативную правовую базу разработки ППКРС по профессии 09.01.01.(230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения составляет:

– Федеральный закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г.;

– Приказ Минобрнауки России «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 14.06.2013 N 464;

– Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 N 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 профессии среднего профессионального образования»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии среднего профессионального образования 09.01.01.(230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 852 от 02.08.2013 г.;

– Устав КГБ ПОУ «НГГПК»;

– Положение по организации государственной итоговой аттестации выпускников;

– Положение об учебной и производственной практике студентов;

– Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов;

– Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации 27 августа 2009 г.;

– Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации 27 августа 2009 г.;

– Устав Колледжа КГБ ПОУ «НГГПК»;

– Положение по формированию ППКРС;

– Положение по разработке рабочих программ учебных дисциплин;

– Положение по организации итоговой государственной аттестации выпускников и защите выпускной квалификационной работы;

– Положение по разработке рабочих программ профессиональных модулей;

– Положение об учебной и производственной практике студентов;

– Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов.

1.2 Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения ППКРС по профессии 09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице:

Образовательная база приема	Наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ППКРС СПО базовой подготовки при очной форме получения образования
на базе среднего (полного) общего образования	Наладчик технологического оборудования	10 месяцев
на базе основного общего образования		2 года 5 месяцев

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускника:

– установка, обслуживание и модернизация средств вычислительной техники, в том числе аппаратного и программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, а также периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- аппаратное и программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;
- периферийное оборудование;
- мультимедийное оборудование;
- информационные ресурсы локальных и глобальных компьютерных сетей.

2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

Обучающийся по профессии 09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения готовится к следующим видам деятельности:

2.2.1. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники.

2.2.2. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

2.2.3. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

2.2.4. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль,

	оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

Профессиональные компетенции выпускника

Код	Наименование
ВПД 1	Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования, компьютерной оргтехники
ПК 1.1	Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию
ПК 1.2	Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники
ПК 1.3	Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники
ВПД 2	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
ПК 2.1	Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя
ПК 2.2	Администрировать операционные системы персональных компьютеров и серверов
ПК 2.3	Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования
ПК 2.4	Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов
ПК 2.5	Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения
ВПД 3	Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
ПК 3.1	Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач
ПК 3.2	Удалять и добавлять компоненты персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые
ПК 3.3	Заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники
ВПД 4	Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
ПК 4.1	Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов
ПК 4.2	Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов
ПК 4.3	Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования
ПК 4.4	Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

3 ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

– Учебный план

Учебный план определяет следующие характеристики ППКРС по профессии 09.01.01. (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- сроки прохождения и продолжительность преддипломной практики;
- формы государственной (итоговой) аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках ГИА;
- объем каникул по годам обучения.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

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

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, включая семинары и выполнение курсовых работ. Соотношение часов аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работой студентов по образовательной программе составляет в целом 50%. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения курсовых работ, междисциплинарных проектов, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единицы т.д.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей (ПМ) в соответствии с основными видами деятельности. В состав каждого ПМ входят несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимся профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика (по профилю профессии).

В профессиональном цикле предусматривается обязательное изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Учебный процесс организован в режиме шестидневной учебной недели, занятия проводятся уроками.

– Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППКРС профессии 09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

– Программы общепрофессиональных дисциплин

Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплин
ОП.01	Основы информационных технологий
ОП.02	Основы электротехники
ОП.03	Основы электроники и цифровой схемотехники
ОП.04	Охрана труда и техника безопасности

ОП.05	Экономика организации
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности

– Программы профессиональных модулей профессионального цикла

Индекс профессиональных модулей в соответствии с учебным планом	Наименование профессиональных модулей
ПМ.01	Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники
ПМ 02.	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования
ПМ.03	Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования
ПМ.04	Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

– Программа физической культуры

Рабочая программа дисциплины физическая культура разработана в соответствии с Положением по разработке рабочих программ учебных дисциплин и утверждена предметной (цикловой) комиссией.

– Программы учебной и производственной практик

В соответствии с ФГОС НПО раздел основной образовательной программы «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций студентов.

– Программа учебной практики

Целью учебной практики является формирование профессиональных умений и компетенций, комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по профессии. Задачей учебной практики является формирование у студентов трудовых приёмов, операций и способов выполнения трудовых процессов, первоначальных практических профессиональных умений по основным видам профессиональной деятельности.

Освоение программы учебной практики проходит в рамках учебных модулей. Учебная практика в рамках профессионального модуля проводится рассредоточено. Основной формой организации учебной практики является урок производственного обучения. Продолжительность учебного занятия 6 часов. Учебная практика проводится в учебных мастерских колледжа

– Программа производственной практики

Целью производственной практики является закрепление профессиональных навыков и профессиональных компетенций, комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности. Производственная практика в рамках профессионального модуля проводится концентрированно.

Производственная практика проводится в организациях по ремонту и обслуживанию компьютерного оборудования и оргтехники г. Находка.

Студенты проходят практику на основе договоров с предприятиями. В процессе прохождения практики студенты находятся на рабочих местах и выполняют обязанности штатных работников.

Программа производственной практики разработана на основе Положения об учебной и производственной практике студентов

3.1 Рабочий учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.	Распределение по курсам и семестрам															Максимальная учебная нагрузка			
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Другие		Максимальная	Курс 1			Курс 2			Курс 3											
								Обязательная			Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4				Семестр 5	
								Всего	Пр. занятия	Максим.	17 нед			23 нед			16 нед			23 нед			11 нед		
Максим.	Обязательная	Пр. занятия	Максим.	Обязательная	Пр. занятия	Максим.	Обязательная				Пр. занятия	Максим.	Обязательная	Пр. занятия	Максим.	Обязательная	Пр. занятия								
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)						54	36		54	36		54	36		54	36		54	36						
ОД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	7	2	5	34	3078	2052	937	719	480	202	901	600	273	651	434	212	619	406	204	188	132	46		
ОДБ	Базовые дисциплины	5	2	4	22	1913	1275	617	361	241	108	605	403	188	414	276	152	429	279	137	104	76	32		
ОДБ.12	Физическая культура					351	234	214	76	51	46	99	66	61	77	51	46	99	66	61					
ОДБ.01	Русский язык	4			1-3	150	100	39	38	25	12	33	22	12	24	16	9	55	37	6					
ОДБ.02	Литература	5			1-4	300	200	92	51	34	10	99	66	33	48	32	17	55	37	16	47	31	16		
ОДБ.03	История	5			1-4	176	117	35	25	17	8	41	27	10	48	32	8	37	24	7	25	17	2		
ОДБ.04	Обществознание			5	34	139	93	41							28	19	13	79	46	14	32	28	14		
ОДБ.05	Иностранный язык			4	1-3	241	160	79	58	38	14	66	44	20	48	32	22	69	46	23					
ОДБ.06	Химия			4	1	162	108	24	63	42	8	99	66	16											
ОДБ.07	Биология			4	23	102	68	25				43	29	13	24	16	2	35	23	10					
ОДБ.08	ОБЖ	2			1	102	68	19	25	17	5	77	51	14											
ОДБ.09	Основы правоведения		3		1	66	44	14				33	22	7	33	22	7								
ОДБ.10	Основы рыночной экономики и предпринимательства	3				84	56	28							84	56	28								
ОДБ.11	География		2		1	40	27	7	25	17	5	15	10	2											
ОДП	Профильные дисциплины	2		1	12	1165	777	320	358	239	94	296	197	85	237	158	60	190	127	67	84	56	14		
ОДП.01	Математика	5			1-4	502	335	125	166	111	46	141	94	30	84	56	18	75	50	29	36	24	2		
ОДП.02	Информатика и ИКТ			5	1-4	246	164	94	63	42	12	66	44	34	51	34	22	42	28	18	24	16	8		
ОДП.03	Физика	5			1-4	417	278	101	129	86	36	89	59	21	102	68	20	73	49	20	24	16	4		
ПОО	Предлагаемые ОО																								
																						87,88	12,12		
																						%	%		

ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	2	17	3	1782	1188	361	199	132	60	341	228	54	213	142	39	623	422	131	406	264	77	1566	216	
ОП	Общепрофессиональный цикл	2		4		345	230	113	111	74	35	57	38	21				177	118	57				289	56	
ОП.01	Основы информационных технологий			1		63	42	23	63	42	23													57	6	
ОП.02	Основы электротехники	2				57	38	21				57	38	21											47	10
ОП.03	Основы электроники и цифровой схемотехники	4				63	42	23										63	42	23					53	10
ОП.04	Охрана труда и техника безопасности			1		48	32	12	48	32	12														38	10
ОП.05	Экономика организации			4		66	44	22										66	44	22					56	10
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4		48	32	12										48	32	12					38	10

*

П	Профессиональный цикл	8	2	13	3	1357	918	208	88	58	25	284	190	33	213	142	39	446	304	74	326	224	37	1197	160
---	-----------------------	---	---	----	---	------	-----	-----	----	----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	------	-----

ПМ	Профессиональные модули	8	2	13	3	1357	918	208	88	58	25	284	190	33	213	142	39	446	304	74	326	224	37	1197	160
----	-------------------------	---	---	----	---	------	-----	-----	----	----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	------	-----

ПМ.01	Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники	2		4	3	459	306	54	33	22	10	179	120	15	111	74	19	136	90	10					409	50
-------	---	---	--	---	---	-----	-----	----	----	----	----	-----	-----	----	-----	----	----	-----	----	----	--	--	--	--	-----	----

МДК.01.01	Аппаратное обеспечение персональных компьютеров и серверов	4			1-3	189	126	54	33	22	10	71	48	15	57	38	19	28	18	10					139	50
-----------	--	---	--	--	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--	-----	----

МДК*

УП.01.01	Учебная практика			1	час	108	72	2	час			час	72	2	час			час			час					
УП.01.02	Учебная практика			2	час	54	36	1	час			час			час	36	1	час			час					
УП.01.03	Учебная практика			3	час	108	72	2	час			час			час			час	72	2	час					

УП*

ПП.01.01	Производственное обучение			5	час	36	36	1	час			час			час			час			час	36	1			
----------	---------------------------	--	--	---	-----	----	----	---	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	----	---	--	--	--

МДК.03.01	Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров и серверов	5	4			88	73	34									38	33	14	50	40	20	58	30
МДК*																								
УП.03.01	Учебная практика			5	час	108	72	2	час			час			час		час		час	72	2			
УП*																								
ПП.03.01	Производственная практика			5	час	36	36	1	час			час			час		час		час	36	1			
ПП*																								
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	5																						
	Всего часов с учетом практик						232	181																
ПМ.04	Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	2	1	2		174	116	34									60	40	17	114	76	17	144	30
МДК.04.01	Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	5	4			120	80	34									60	40	17	60	40	17	90	30
МДК*																								
УП.04.01	Учебная практика			5	час	54	36	1	час			час			час		час		час	36	1			
УП*																								
ПП.04.01	Производственная практика			5	час	108	108	3	час			час			час		час		час	108	3			
ПП*																								
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	5																						
	Всего часов с учетом практик						282	224																

ПМ*																																				
ФК.00	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА					80	40	40													80	40	40	80												
	Учебная и производственная практики				час	918	684	19	час			час	108	3	час	72	2	час	144	4	час	360	10													
	Учебная практика (Производственное обучение)				час	702	468	13	час			час	108	3	час	72	2	час	144	4	час	144	4													
	Концентрированная				час				час			час			час			час			час															
	Рассредоточенная				час	702	468	13	час			час	108	3	час	72	2	час	144	4	час	144	4													
	Производственная практика				час	216	216	6	час			час			час			час			час	216	6													
	Концентрированная				час	216	216	6	час			час			час			час			час	216	6													
	Рассредоточенная				час				час			час			час			час			час															
	Государственная итоговая аттестация				час	36	36	1	час			час			час			час			час	36	1													
	Защита выпускной квалификационной работы				час				час			час			час			час			час															
	Проведение государственных экзаменов				час	36	36	1	час			час			час			час			час	36	1													
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	17	4	22	37	4860	3240	1298	918	612	262	1242	828	327	864	576	251	1242	828	335	594	396	12 3	4644	216											
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	17	4	22	37	4860	3240	1298	918	612	262	1242	828	327	864	576	251	1242	828	335	594	396	12 3	4644	216											
	Экзамены (без учета физ. культуры)											2						1						4						8						
	Зачеты (без учета физ. культуры)											1						1						2												
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)											3						1						1						6						4

3.2 АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Основы информационных технологий

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии **09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

1. работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера;
2. работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами;
3. работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций;
4. пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок;

знать:

1. основные понятия: информация и информационные технологии;
2. технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации;
3. классификацию информационных технологий по сферам применения: обработку текстовой и числовой информации;
4. гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов;
5. общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера;
6. назначение компьютера;
7. логическое и физическое устройство компьютера;
8. аппаратное и программное обеспечение, процессор, оперативное запоминающее устройство (ОЗУ), дисковую и видео подсистему;
9. периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы;
10. операционную систему персонального компьютера, файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами;
11. локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топологию сетей: структурированную кабельную систему;
12. сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы; логическую структуризацию сети;
13. поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей;
14. идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей;
15. общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных, WorldWideWeb (WWW), электронную почту;
16. серверное и клиентское программное обеспечение;
17. информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 64 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часа;
самостоятельной работы обучающегося 22 часа.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Основы электротехники

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии **09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

1. эксплуатировать электроизмерительные приборы;
2. контролировать качество выполняемых работ;
3. производить контроль различных параметров электрических приборов;
4. работать с технической документацией;

знать:

1. основные законы электротехники: электрическое поле;
2. электрические цепи постоянного тока, физические процессы в электрических цепях постоянного тока;
3. расчет электрических цепей постоянного тока;
4. магнитное поле, магнитные цепи, электромагнитную индукцию;
5. электрические цепи переменного тока;
6. основные сведения о синусоидальном электрическом токе, линейные электрические цепи синусоидального тока;
7. общие сведения об электросвязи и радиосвязи;
8. основные сведения об электроизмерительных приборах, электрических машинах, аппаратуре управления и защиты.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 57 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 38 часов;
самостоятельной работы обучающегося 19 часов.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Основы электроники и цифровой схемотехники

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии **09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

1. идентифицировать полупроводниковые приборы и элементы схемотехники и определять их параметры;

знать:

1. основные сведения об электровакуумных и полупроводниковых приборах, выпрямителях, колебательных системах, антеннах; усилителях, генераторах электрических сигналов;
 2. общие сведения о распространении радиоволн;
 3. принцип распространения сигналов в линиях связи;
 4. сведения о волоконно-оптических линиях;
 5. цифровые способы передачи информации;
 6. общие сведения об элементной базе схемотехники (резисторы, конденсаторы, диоды, транзисторы, микросхемы, элементы оптоэлектроники);
 7. логические элементы и логическое проектирование в базисах микросхем;
 8. функциональные узлы (дешифраторы, шифраторы, мультиплексоры, демультиплексоры, цифровые компараторы, сумматоры, триггеры, регистры, счетчики);
 9. запоминающие устройства;
 10. цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи
- Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**
 максимальной учебной нагрузки обучающегося 63 часа, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часа;
 самостоятельной работы обучающегося 21 часа.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Охрана труда и техника безопасности

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии **09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

1. выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования гигиены и охраны труда;

знать:

2. правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием;
3. нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов;
4. виды и периодичность инструктажа по технике безопасности и охране труда

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;
 самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Экономика организации

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии **09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области организации труда в организации или структурном подразделении при наличии основного

общего образования. Опыт работы не требуется

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: данная дисциплина изучается в рамках общепрофессионального цикла

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства

- находить и использовать необходимую экономическую информацию

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы экономики, подходы к анализу экономической ситуации в стране и за рубежом, денежно-кредитную и налоговую политику

- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях

- законодательство по охране авторских прав

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 66 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 44 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 22 часов.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Безопасность жизнедеятельности

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: данная дисциплина изучается в рамках общепрофессионального цикла

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

• Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

• Предпринимать профилактические меры по снижению уровня опасностей различного вида и устранения их последствий в профессиональной деятельности и быту;

• Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

• Применять первичные средства пожаротушения;

• Ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;

• Применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;

• Владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

• Оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

• Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьёзной угрозе национальной безопасности России;

• Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

• Основы военной службы и обороны государства;

• Задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

- Способы защиты населения от оружия массового поражения;
- Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- Организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке;
- Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям НПО;
- Области применения полученных профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **48** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **32** часов;

самостоятельной работы обучающегося **16** часов.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии **09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники** соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Ввода средств вычислительной техники в эксплуатацию на рабочем месте;
2. Диагностики работоспособности и устранения простейших неполадок;
3. Замена расходных материалов.

Примерная программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке, переподготовки квалифицированных специалистов по профессиям НПО: наладчик аппаратного и программного обеспечения по ОК 09.01.01 (230103) при наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

1. ввода средств вычислительной техники и компьютерной оргтехники в эксплуатацию на рабочем месте пользователей;
2. диагностики работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и компьютерной оргтехники;
3. замены расходных материалов и быстро изнашиваемых частей аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые.

уметь:

1. выбирать аппаратную конфигурацию персонального компьютера, сервера и периферийного оборудования, оптимальную для решения задач пользователя;
2. собирать и разбирать на основные компоненты (блоки) персональные компьютеры, серверы, периферийные устройства, оборудование и компьютерную оргтехнику;
3. подключать кабельную систему персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;

4. настраивать параметры функционирования аппаратного обеспечения;
5. диагностировать работоспособность аппаратного обеспечения;
6. устранять неполадки и сбои в работе аппаратного обеспечения;
7. заменять неработоспособные компоненты аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;
8. заменять расходные материалы и быстро изнашиваемые части аппаратного обеспечения на аналогичные или совместимые;
9. направлять аппаратное обеспечение на ремонт в специализированные сервисные центры;
10. вести отчетную и техническую документацию.

знать:

1. классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров и серверов;
2. устройство персонального компьютера и серверов, их основные блоки, функции и технические характеристики;
3. назначение разделов и основные установки BIOS персонального компьютера и серверов;
4. виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;
5. нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, серверами, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой;
6. методики диагностики конфликтов и неисправностей компонентов аппаратного обеспечения;
7. способы устранения неполадок и сбоев аппаратного обеспечения;
8. методы замены неработоспособных компонентов аппаратного обеспечения;
9. состав процедуры гарантийного ремонта аппаратного обеспечения в специализированных сервисных центрах

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 495 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 189 часа, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 126 часов;
 самостоятельной работы обучающегося – 63 часа;
 учебной и производственной практики – 306 часов.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02. Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии **09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Установка операционной системы и настройка интерфейса пользователя.
2. Администрирования операционные системы.
3. Устанавливания и настраивания работы периферийных устройств и оборудования.
4. Установка, настройка и обслуживание прикладных программ.
5. Диагностика работоспособности, устранение неполадок и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения.

Примерная программа профессионального модуля может быть использована в

дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке, переподготовки квалифицированных специалистов по профессиям НПО: наладчик аппаратного и программного обеспечения по ОК 09.01.01 (230103) при наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

1. установки операционных систем на персональных компьютерах и серверах;
2. администрирования операционных систем персональных компьютеров и серверов;
3. установки и настройки параметров функционирования периферийных устройств и оборудования;
4. установки и настройки прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;
5. диагностики работоспособности и устранения неполадок и сбоев операционной системы и прикладного программного обеспечения;

уметь:

1. выбирать программную конфигурацию персонального компьютера, сервера, оптимальную для предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;
2. устанавливать и администрировать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя;
3. оценивать производительность вычислительной системы;
4. управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;
5. осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера;
6. осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;
7. устанавливать и настраивать параметры функционирования периферийных устройств и оборудования;
8. устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение персональных компьютеров и серверов;
9. осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
10. диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения;
11. вести отчетную и техническую документацию;

знать:

1. архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера и серверов;
2. классификацию прикладного программного обеспечения персонального компьютера и серверов;
3. назначение, разновидности и функциональные возможности программ администрирования операционной системы персональных компьютеров и серверов;
4. принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;
5. виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных;
6. порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональные компьютеры и серверы;

7. основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации;

8. принципы антивирусной защиты персонального компьютера и серверов

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 564 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 258 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 171 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 87 часов;

учебной и производственной практики – 306 часа.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03. Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии **09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Модернизация аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Оптимизирование конфигурацию средств вычислительной техники.
2. Удаление и добавление компоненты персональных компьютеров и серверов.
3. Замена, удаление и добавление основных компонентов периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники.

Примерная программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке, переподготовки квалифицированных специалистов по профессиям НПО: наладчик аппаратного и программного обеспечения по ОК 09.01.01 (230103) при наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

1. оптимизации конфигурации средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;
2. удаления и добавления аппаратных компонентов (блоков) персональных компьютеров и серверов и замены на совместимые;
3. замены, удаления и добавления основных компонентов периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;

уметь:

1. удалять и добавлять компоненты (блоки) персональных компьютеров и серверов, заменять на совместимые;
2. заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;
3. обеспечивать совместимость компонентов персональных компьютеров и серверов, периферийных устройств и оборудования;
4. вести отчетную и техническую документацию;

знать:

1. классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров и серверов;

2. устройство персональных компьютеров и серверов, основные блоки, функции и технические характеристики;
3. виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;
4. принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования;
5. методики модернизации аппаратного обеспечения;
6. нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 232 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 88 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 73 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 15 часов;

учебной и производственной практики – 144 часа.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04. Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии **09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Обновление и удаление версий операционных систем.
2. Обновление и удаление версий прикладного программного обеспечения.
3. Обновление и удаление драйверов устройств.
4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

Примерная программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке, переподготовки квалифицированных специалистов по профессиям НПО: наладчик аппаратного и программного обеспечения по ОК 09.01.01 (230103) при наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

1. обновления версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов;
2. обновления версий и удаления программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;
3. обновления версий и удаления драйверов периферийных устройств и оборудования;

уметь:

1. обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов;

2. обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;
3. обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;
4. обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;
5. осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
6. управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;
7. осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера;
8. осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;
9. осуществлять меры по обеспечению информационной безопасности;
10. вести отчетную и техническую документацию;

знать:

1. порядок установки и настройки программного обеспечения;
2. структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;
3. принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;
4. методики модернизации программного обеспечения;
5. нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 282 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 120 часов, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 80 часов;
 самостоятельной работы обучающегося – 40 часов;
 учебной и производственной практики – 162 часа.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ФК.00 Физическая культура

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения

Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: данная дисциплина изучается в рамках раздела «физическая культура»

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
- Самостоятельно составлять и подбирать комплексы обще-развивающих упражнений, комплексы упражнений атлетической гимнастики;
- Выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации;
- Преодолевать искусственные и естественные препятствия с использованием разнообразных способов передвижения;
- Выполнять приемы страховки и само страховки;

- Осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- О роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

- Об основах здорового образа жизни;
- Влияние физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек;

- Способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности;

- Правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **80** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **40** часов;

самостоятельной работы обучающегося **40** часов.

4 Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы.

Колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом колледжа. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Для реализации ППКРС по профессии 09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения имеются все необходимые кабинеты и лаборатории.

Так же имеется спортивный комплекс:

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

Оснащение учебных кабинетов необходимым оборудованием обеспечивает возможность реализации ППКРС по профессии 09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения.

При использовании электронных изданий Колледж обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Обеспечивается доступ к информационным ресурсам, к базам данных, в читальных залах к справочной и научной литературе, к периодическим изданиям в соответствии с направлением подготовки. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу.

Библиотечный фонд Колледжа обеспечен печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет. Библиотечный фонд помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся. Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические, справочно-научные, нормативно-технологические и периодические издания в расчете 1 -2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Учебный процесс обеспечен копировально-множительной техникой.

В компьютерных классах имеется необходимое программное обеспечение: WindowsXP, Windows 7, MicrosoftOffice, InternetExplorer, Консультант Плюс, USBDiskRisk, GoogleChrome, MozillaFirefox, MicrosoftVisualStudio 2008, MicrosoftSQLServer 2008, RADStudio, программный комплекс 1-С.

Образовательное учреждение предоставляет обучающимся возможность оперативного

обмена информацией с доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет. В библиотеке имеется читальный зал на 30 мест, методический кабинет с доступом к сети Интернет.

Состояние материально-технической базы колледжа обеспечивает возможность осуществления подготовки квалифицированных рабочих с учетом задач и специфики реализуемых профессиональных образовательных программ в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии **230103.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения**

№ п/п	Наименование учебных кабинетов	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Уровень, ступень образования, вид образовательной программы (основная / дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом
1.	Кабинет информатики и информационных технологий	Оборудование учебного кабинета: Рабочие места обучающихся с персональными компьютерами на всех обучающихся Рабочее место преподавателя Технические средства обучения: проектор, экран, ноутбук	Основы информационных технологий
2.	Кабинет охраны труда	Оборудование учебного кабинета: Рабочие места обучающихся Рабочее место преподавателя Технические средства обучения: проектор, экран, ноутбук	Охрана труда и техника безопасности
3.	Кабинет экономики организации	Оборудование учебного кабинета: Рабочие места обучающихся Рабочее место преподавателя Технические средства обучения: проектор, экран, ноутбук	Экономика организации
4.	Лаборатория электротехники с основами радиоэлектроники	Оборудование учебного кабинета: Рабочее место преподавателя Технические средства обучения: проектор, экран, ноутбук Модульные рабочие места: Комплекты радиотехнического конструктора	Основы электротехники Основы электроники и цифровой схмотехники
5.	Кабинет безопасности жизнедеятельности и	Кабинет оборудован в соответствии с требованиями, в	Безопасность жизнедеятельности

	охраны труда	<p>том числе стендами: «Гражданская оборона»; «Действия населения в ЧС стихийного характера»; «Действия населения в ЧС техногенного характера»; «Пожарная безопасность»; «Оказание первой медицинской помощи»; «Наградная система России»; «Терроризм – угроза обществу»; «Великие полководцы»; «Новейшие средства защиты органов дыхания»; «Огневая подготовка» Технические средства обучения: интерактивная доска, мультимедийный проектор, компьютер принтер; электронный тренажер «ВИТИМ» муляж ММГ-74; аудиовизуальные, компьютерные, телекоммуникационные средства обучения.</p>	
6.	Спортивный зал / Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	<p>Оборудование: Гимнастическая стенка Перекладина гимнастическая Кольца, Бревно, Мат гимнастический Коврик гимнастический, Скамейка гимнастическая, Мостик, Скакалки, Обруч гимнастический, Щит баскетбольный, Сетка волейбольная Стойки волейбольные Мячи баскетбольный Мячи волейбольный Мячи футбольный Мячи теннисные, Мячи малые резиновые , Мяч для метаний (150 г) Хронометр</p>	Физическая культура

5. Оценка результатов освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

Контроль знаний студентов проводится по следующей схеме:

- входной контроль;
- текущая аттестация знаний в семестре;
- промежуточная аттестация в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов (в соответствии с учебными планами);
- итоговая государственная аттестация.

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в различных формах по всем дисциплинам.

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Программы текущей и промежуточной аттестации обучающихся максимально приближены к условиям их будущей профессиональной деятельности.

Организация текущего контроля осуществляется в соответствии с учебным планом.

В соответствии с требованиями ФГОС для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППКРС по профессии 09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения созданы фонды оценочных средств.

Так же имеются комплекты оценочных средств по каждой дисциплине и профессиональному модулю, предусмотренному учебным планом по профессии 09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения, входящие в состав УМК по дисциплине или модулю.

5.2. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника

Оценка качества освоения ППКРС, в соответствии с ФГОС по профессии, включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Порядок проведения аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, регламентируется:

– Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ

– Рекомендаций по реализации образовательной программы среднего общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования от «29» мая 2007 г № 03-1180;

– Разъяснений ФИРО по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего

профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования от «03» февраля 2011 г.

– Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968.

– Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов

– Положение по организации итоговой государственной аттестации выпускников и защите выпускной квалификационной работы

Материалы, определяющие порядок и содержание проведения промежуточных и итоговых аттестаций включают:

– фонд оценочных средств ППКРС по профессии 09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и программного обеспечения;

– комплексы оценочных средств по дисциплинам;

– комплексы оценочных средств по профессиональным модулям;

– методические указания по учебной и производственной практикам;

– методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы.

5.3 Фонды оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной (итоговой) аттестаций

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разработаны и утверждены предметно-цикловыми комиссиями колледжа, а для итоговой государственной аттестации – согласованы с работодателем.

Согласно положения о фонде оценочных средств КГБ ПОУ «Находкинский государственный гуманитарно-политехнический колледж» структурными элементами ФОС ППКРС являются:

– паспорт ФОС;

– комплекты КОС по учебной практике;

– комплекты КОС по производственной практике;

– комплект КОС экзамена (квалификационного);

– комплект КОС для государственной (итоговой) аттестации.

Структурными элементами КОС учебной дисциплины являются:

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

2. Оценка освоения учебной дисциплины

– Задания для входного контроля.

– Задания для текущего контроля.

– Задания для рубежного контроля (контрольные работы).

– Задания для промежуточной аттестации

Структурными элементами КОС ПМ являются:

1. Пояснительная записка

2. Паспорт комплекта оценочных средств

3. Комплект контрольно оценочных средств МДК входящих в ПМ

4. Комплект контрольно оценочных средств по учебной и (или) производственной практике

5. Комплект контрольно оценочных средств экзамена (квалификационного)

Комплекс оценочных средств по каждой дисциплине и профессиональному модулю, предусмотренному учебным планом по профессии 09.01.01 (230103) Наладчик аппаратного и

программного обеспечения, входят в состав УМК по дисциплине или модулю.

5.4 Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Защита выпускной квалификационной работы проходит в два этапа и включает:

- выполнение выпускной практической квалификационной работы на предприятии;
- защита письменной экзаменационной работы в учебном заведении.

Целью данного этапа является выявление уровня профессиональной подготовки выпускника, предусмотренного квалификационной характеристикой и определение готовности его к самостоятельной профессиональной деятельности. К выпускной практической квалификационной работе допускаются обучающиеся, успешно прошедшие промежуточную аттестацию по теоретическому и производственному обучению и в полном объеме усвоившие детальную программу производственной практики. Объем времени на проведение – последние 1-3 недели перед началом итоговой аттестации. Сроки проведения - в соответствии с графиком проведения выпускных практических квалификационных работ.

Перечень выпускных практических квалификационных работ рассматривается методической комиссией, согласуется с работодателями и утверждается заместителем директора по учебно-производственной работе. Обучающимся, имеющим отличную успеваемость по специальным и общетехническим предметам, производственному обучению и систематически выполняющим в период практики установленные производственные задания, может выдаваться работа более высокого уровня квалификации.

Преподаватель спец.дисциплин совместно с соответствующими работниками предприятий своевременно подготавливают необходимые машины, оборудование, рабочие места, материалы, заготовки, инструменты, приспособления, документацию и обеспечивают соблюдение норм и правил охраны труда. Обучающимся сообщается порядок и условия выполнения работы, выдается необходимая техническая документация, а также наряд с указанием содержания и разряда работы, нормы времени, рабочего места.

Выпускная практическая квалификационная работа выполняется обучающимися в присутствии аттестационной комиссии. Результаты выполнения выпускных практических квалификационных работ заносятся в протокол. В случае если комиссия в полном составе не может присутствовать при выполнении выпускником практической квалификационной работы, то составляется заключение, в котором дается характеристика работы и указывается, какому разряду она соответствует.

Критерии оценки выполнения работы: овладение приемами работ, соблюдение технических и технологических требований к качеству производимых работ, выполнение установленных норм времени (выработки), умелое пользование оборудованием, соблюдение требований безопасности труда и организации рабочего времени.

Целью защиты письменной экзаменационной работы является выявление готовности выпускника к целостной профессиональной деятельности, способности самостоятельно применять полученные теоретические знания для решения производственных задач, умений пользоваться не только учебниками, учебными пособиями, но и современным справочным материалом, специальной технической литературой, каталогами, стандартами, нормативными документами, а также знания современной техники и технологий.

Сроки проведения – в соответствии с расписанием, которое доводится до сведения обучающихся не позднее, чем за две недели до начала работы аттестационной комиссии.

Тематика письменных экзаменационных работ разрабатывается преподавателем спец.дисциплин, рассматривается методической комиссией и утверждается заместителем директора по учебно-производственной работе. Письменная экзаменационная работа должна иметь актуальность и практическую значимость и выполняться по возможности по предложениям (заказам) предприятий – заказчиков рабочих кадров. Она должна соответствовать содержанию производственной практики, а также компетенциям, предусмотренными ФГОС. Требования к структуре, объему, содержанию, оформлению письменной экзаменационной

работы излагаются в методических рекомендациях, разрабатываемых преподавателями, рассматриваемые на методической комиссии и утверждаемые заместителем директора по учебно-производственной работе.

Закрепление тем письменных экзаменационных работ за обучающимися с указанием руководителя и сроков выполнения оформляется приказом директора колледжа. Руководителем письменной экзаменационной работы может быть только работник колледжа.

Защита письменной экзаменационной работы проводится на открытом заседании аттестационной комиссии. Ведущий преподаватель перед началом выступления обучающегося зачитывает его производственную характеристику, сообщает разряд выполненной выпускной практической квалификационной работы, процент выполнения нормы выработки и полученную оценку, передает характеристику и наряд на выполненную квалификационную работу в комиссию.

При рассмотрении комиссией вопроса о присвоении тарифного разряда по профессии и выдаче документа об уровне образования необходимо учитывать в комплексе и оценивать взвешенно: доклад обучающегося на защите письменной экзаменационной работы, ответы на дополнительные вопросы, итоги успеваемости и посещаемости по предметам учебного плана, выполнение программы производственного обучения, результаты выпускной практической квалификационной работы, данные производственной характеристики.

5.5. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится по окончании курса обучения, имеющего профессиональную завершённость, и заключается в определении соответствия уровня подготовки выпускников требованиям государственных образовательных стандартов с последующей выдачей документа государственного образца об уровне образования и квалификации.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении ими теоретического материала и прохождении учебной практики (производственного обучения) и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

Государственная(итоговая) аттестация (далее ГИА) включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа предусматривает сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС. Организация и проведение ГИА в образовательном учреждении определяется Программой итоговой аттестации выпускников, разработанной на основании Положения об итоговой аттестации выпускников.