


Государственной автономное профессиональное образовательное учреждение
Краснокаменский горно – промышленный техникум
(ГАПОУ «КГПТ»)

СОГЛАСОВАНО

Начальник ЦЛ КИП и А
ПАО "ППРХО"

 / Г.В. Гушин/
« 09 » 2023 г.

Утверждаю:
директор ГАПОУ «КГПТ»

 Л.В. Винокурова
« 09 » 2023 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Укрупненная группа

27.00.00 «Управление в технических системах»

Специальность

27.02.04 «Автоматические системы управления»

Код наименование

Форма обучение
очная

2023 г.

Программа подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности

27.02.04 «Автоматические системы управления»

Организация – разработчик:

ГАПОУ «Краснокаменский горно-промышленный техникум»

Разработчики:

Максимова Л.В - заместитель директора по учебно – производственной работе ГАПОУ «Краснокаменский горно-промышленный техникум».

Перцова А.Н.- заместитель директора по учебно-методической работе ГАПОУ «Краснокаменский горно-промышленный техникум»

Воробьева Н.А.- преподаватель ГАПОУ «Краснокаменский горно-промышленный техникум»

Швалова В.Г.- преподаватель ГАПОУ «Краснокаменский горно-промышленный техникум»

Красильникова Е.А.- преподаватель ГАПОУ «Краснокаменский горно-промышленный техникум»

Верхотуров Е.С.- преподаватель ГАПОУ «Краснокаменский горно-промышленный техникум»

Ланцова Н.И.- преподаватель ГАПОУ «Краснокаменский горно-промышленный техникум»

Груздева Ю.В. - преподаватель ГАПОУ «Краснокаменский горно-промышленный техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программа подготовки специалистов среднего звена
- 1.2. Нормативный срок освоения программы

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 деятельности и компетенции

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

- 3.1. Рабочий учебный план

4. МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

- 5.1. Контроль и оценка освоения основных видов деятельности, профессиональных и общих компетенций
- 5.2. Организация итоговой государственной аттестации выпускников
- 5.3. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

6. ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ

- 6.1 Рабочая программа воспитания по направлению подготовки
- 6.2 Календарный план воспитательной работы

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Приложение 1 Рабочая программа учебной дисциплины СГ 01 История России
- Приложение 2 Рабочая программа учебной дисциплины СГ 02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
- Приложение 3 Рабочая программа учебной дисциплины СГ 03 Безопасность жизнедеятельности
- Приложение 4 Рабочая программа учебной дисциплины СГ 04 Физическая культура
- Приложение 5 Рабочая программа учебной дисциплины СГ 05 Основы бережливого производства
- Приложение 6 Рабочая программа учебной дисциплины СГ 06 Основы финансовой грамотности
- Приложение 7 Рабочая программа учебной дисциплины ОП 01 Инженерная графика
- Приложение 8 Рабочая программа учебной дисциплины ОП 02 Электротехника
- Приложение 9 Рабочая программа учебной дисциплины ОП 03 Метрология, стандартизация, сертификация
- Приложение 10 Рабочая программа учебной дисциплины ОП 04 Техническая механика
- Приложение 11 Рабочая программа учебной дисциплины ОП 05 Охрана труда
- Приложение 12 Рабочая программа учебной дисциплины ОП 06 Электронная техника

Приложение 13 Рабочая программа учебной дисциплины ОП 07 Электрооборудование предприятий горно-добывающей промышленности

Приложение 14 Рабочая программа учебной дисциплины ОП 08 Эксплуатация и безопасное обслуживание электроустановок 2-3 группы допуска

Приложение 15 Рабочая программа ПМ 01 Внедрение средств автоматизации и систем автоматизированного управления технологическими процессами

Приложение 16 Рабочая программа ПМ 02 Эксплуатация электронного оборудования и САУ

Приложение 17 Рабочая программа ПМ 03 Организация технического обслуживания и ремонта и замены технических средств электронного оборудования и САУ

Приложение 18 Рабочая программа ПМ 04 Выполнение работ по профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»

Приложение 19 Рабочая программа учебной практики

Приложение 20 Рабочая программа производственной практики

Приложение 21 Программа государственной итоговой аттестации

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности

27.02.04 «Автоматические системы управления»

Нормативную правовую основу разработки ППССЗ СПО составляют:

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования **27.02.04 «Автоматические системы управления»**, утвержденный приказом Минпросвещения РФ от 29.07.2022 г. № 633;
- Федеральный закон 273-ФЗ от 09.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации» с изменениями и дополнениями;
- Приказ Минпросвещения РФ от 24 августа 2022 г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Федеральный государственный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413" (с изм от 12 августа 2022 г., утв. приказом Минпросвещения РФ № 732)
- Федеральная образовательная программа среднего общего образования (ФОП СОО), утвержденная приказом Минпросвещения РФ от 18.05.2023 г. № 371;
- Письмо Министерства образования и науки Забайкальского края от 27.04.2023 г. № 3836 «Региональная модель реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»;
- Распоряжение Минпросвещения России от 30 апреля 2021 г. №Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;
- Приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05 августа 2020 г. № 885 / 390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 14 октября 2022 г. № 906 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. N 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установления соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены Приказом Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. N 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2020 года N 658н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по автоматизированным системам управления машиностроительным предприятием»
- Устав ГАПОУ «КГПТ».

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы *базовой* подготовки по специальности 27.02.04 «Автоматические системы управления» при очной (на базе основного общего образования), заочной (на базе среднего общего образования) форме получения образования:

– 2 года 10 месяцев;

Присваиваемая квалификация – **техник**

Дополнительно: **электромонтер пожарно-охранной сигнализации**

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

2.1 Области профессиональной деятельности выпускников

- 28 Производство машин и оборудования

- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

2.2. Виды деятельности и компетенции

Общие компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Основные виды деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций, соответствующих видам деятельности
1	2
ВД 1	Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами
ПК 1.1	Проводить анализ технологических операций производства и разрабатывать предложения по автоматизации производственных процессов.
ПК 1.2	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления технологическими процессами.
ПК 1.3	Разрабатывать техническую документацию по эксплуатации и ремонту электронного оборудования и систем автоматического управления технологическими процессами, безопасному ведению работ при их обслуживании.
ПК 1.4	Планировать предварительные испытания и проводить опытную эксплуатацию электронного оборудования и систем автоматического управления;
ПК 1.5	Проводить работы по монтажу, испытаниям, наладке и сдаче в эксплуатацию электронного оборудования и систем автоматического управления.
ВД 2	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления
ПК 2.1	Применять электронное оборудование и системы автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.
ПК 2.2	Контролировать и анализировать функционирование систем автоматического управления в процессе эксплуатации.
ПК 2.3	Проводить регламентные и профилактические работы, настройку оборудования и прикладного программного обеспечения автоматических систем управления.
ВД 3	Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления
ПК 3.1	Диагностировать электронное оборудование и системы автоматического управления.
ПК 3.2	Проводить тестовую проверку, профилактический осмотр и регулировку электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.3	Производить ремонт технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления.
ПК 3.4	Консультировать пользователей автоматических систем управления.
ВД 4	Выполнение работ по профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»

3 ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.

Основным документом, определяющим содержание и организацию образовательного процесса, является Учебный план.

Объем образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 27.02.04 Автоматические системы управления 4428 часов, в том числе вариативная часть – 828 часов. Вариативная часть ППССЗ дает возможность расширения и углубления подготовки, получения дополнительных компетенций, знаний и умений.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсового проекта / работы по профессиональным модулям:

- ПМ 01 Внедрение средств автоматизации и систем автоматизированного управления технологическими процессами, МДК 01.01 Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления
- ПМ 03 Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления, МДК 03.02 Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением.

Объём вариативной части ППССЗ 828 часов аудиторной учебной нагрузки распределен следующим образом:

ОП 05 Охрана труда в объеме 32 часа;

ОП 06 Электронная техника в объеме 68 часов;

ОП.07 «Электрооборудование предприятий горнодобывающей промышленности» в объеме 68 часов;

ОП.08 «Эксплуатация и безопасное обслуживание электроустановок 2 и 3 группы допуска» в объеме 102 часов;

МДК 04.01 Технология установки и обслуживания электрооборудования охранно-пожарной сигнализации в объеме 136 часов.

Практика (УП 04, ПП 04) в объеме 180 часов

Практика преддипломная в объеме 144 часа.

Оставшиеся 98 часов распределены на увеличение часов дисциплин и МДК профессионального цикла.

Распределение часов вариативной части произведено с целью качественного овладения знаниями, умениями, навыками и профессиональными компетенциями, и согласовано с представителями работодателя.

3.1 Учебный план

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								
		Всего	самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем						практическая подготовка
				всего занятий	в т. ч.					
					лекций, уроков, семинаров	лаб. и практ. занятий	кур.пр.	практика		
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	
О.00	Общеобразовательный цикл	1440	20	1420	872	548	0	0	0	
ООП.00	Общеобразовательные предметы базовые	824	0	824	464	360	0	0	0	
ООП.01	Русский язык	82	0	82	52	30	0	0		
ООП.02	Литература	118	0	118	108	10	0	0		
ООП.03	Иностранный язык	118	0	118	0	118	0	0		
ООП.04	Химия	60	0	60	48	12	0	0		
ООП.05	Биология	42	0	42	32	10	0	0		
ООП.06	История	108	0	108	88	20	0	0		
ООП.07	Обществознание	72	0	72	60	12	0	0		
ООП.08	География	48	0	48	38	10	0	0		
ООП.09	Физическая культура	108	0	108	0	108	0	0		
ООП.10	ОБЖ	68	0	68	38	30	0	0		
ОДП.00	Общеобразовательные предметы профильные	616	20	596	408	188	0	0	0	
ООП.11	Математика	286	0	286	246	40	0	0		
ООП.12	Информатика	122	0	122	0	122	0	0		
ООП.13	Физика*	208	20	188	162	26	0	0		
	Всего часов обучения по циклам ОПОП	2484	32	1840	1076	724	40	612	1052	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	342	0	342	94	248	0	0	24	
СГ.01	История России	48	0	48	34	14	0	0	0	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	72	0	72	0	72	0	0	0	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	36	0	36	18	18	0	0	0	
СГ.04	Физическая культура	122	0	122	2	120	0	0	0	
СГ.05	Основы бережливого производства	32	0	32	20	12	0	0	12	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	32	0	32	20	12	0	0	12	
П.00	Профессиональный цикл	2142	32	1498	982	476	40	612	1028	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	584	0	584	378	206	0	0	146	
ОП.01	Инженерная графика	100	0	100	20	80	0	0	20	
ОП.02	Электротехника	76	0	76	56	20	0	0	20	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	64	0	64	48	16	0	0	16	
ОП.04	Техническая механика	74	0	74	54	20	0	0	20	
Вариативная часть:										
ОП.05	Охрана труда	32	0	32	22	10	0	0	10	
ОП.06	Электронная техника	68	0	68	48	20	0	0	20	

ОП.07	Электрооборудование предприятий горнодобывающей промышленности	68	0	68	58	10	0	0	10
ОП.08	Эксплуатация и безопасное обслуживание электроустановок 2 и 3 группы допуска	102	0	102	72	30	0	0	30
ПМ.00	Профессиональные модули	1558	32	914	604	270	40	612	882
ПМ.01	Внедрение средств автоматизации и систем автоматизированного управления технологическими процессами	474	10	284	184	80	20	180	260
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	200	6	194	120	54	20	0	54
МДК.01.02	Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением (ЧПУ)	94	4	90	64	26	0	0	26
УП.01	Учебная практика	72	0	0	0	0	0	72	72
ПП.01	Производственная(по профилю специальности) практика	108	0	0	0	0	0	108	108
ПМ.02	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	476	10	322	220	102	0	144	246
МДК.02.01	Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления	206	6	200	132	68	0	0	68
МДК.02.02	Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ	126	4	122	88	34	0	0	34
УП.02	Учебная практика	36	0	0	0	0	0	36	36
ПП.02	Производственная(по профилю специальности) практика	108	0	0	0	0	0	108	108
ПМ.03	Организация технического обслуживания и ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	292	6	178	110	48	20	108	156
МДК.03.01	Выполнение работ по монтажу, испытаниям и наладке электронного оборудования и систем автоматического управления	116	4	112	80	32	0	0	32
МДК.03.02	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с ЧПУ	68	2	66	30	16	20	0	16
УП.03	Учебная практика	36	0	0	0	0	0	36	36
ПП.03	Производственная(по профилю специальности) практика	72	0	0	0	0	0	72	72
ПМ.04	Выполнение работ по профессии "Электромонтер охранно-пожарной сигнализации"	316	6	130	90	40	0	180	220
МДК.04.01	Технология установки и обслуживания электрооборудования охранно-пожарной сигнализации	136	6	130	90	40	0	0	40
УП.04	Учебная практика	72	0	0	0	0	0	72	72
ПП.04	Производственная(по профилю специальности) практика	108	0	0	0	0	0	108	108
Всего		3924	52	3260	1948	1272	40	612	1052
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	144							
ПА	Промежуточная аттестация	144							

ГИА	Государственная (итоговая) аттестация	216							
-----	---------------------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--

4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме *устного опроса, тестирования*.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения домашних контрольных работ 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.

Рубежный контроль

Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе обучения по разделам учебной дисциплины. Рубежный контроль проводится ведущим занятия преподавателем. Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся.

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется в форме зачетов и/или экзаменов, ведущим преподавателем.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
70 ÷ 90	4	хорошо
50 ÷ 70	3	удовлетворительно
менее 50	2	неудовлетворительно

5.2. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Итоговая государственная аттестация проводится в соответствии с рекомендацией по организации итоговой государственной аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования, определяющей подходы и требования к разработке Программы итоговой государственной аттестации.

Программа итоговой государственной аттестации является частью Программы подготовки специалиста среднего звена.

В ней определены: вид государственной итоговой аттестации; объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации; сроки проведения государственной итоговой аттестации; необходимые экзаменационные материалы; условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации; формы проведения государственной итоговой аттестации; критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника.

Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности

27.02.04 «Автоматические системы управления» Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Демонстрационный экзамен проводится на площадке (Центр проведения демонстрационного экзамена). Задания демонстрационного экзамена базового и профильного уровня указываются в соответствующих комплексах оценочной документации (КОД) соответствующего года.

Тематика и руководители дипломного проектирования определяются заранее не позднее января месяца четвертого курса и доводятся до студентов не позднее 2 месяцев до начала преддипломной практики.

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

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

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

5.3. Организация учебной и производственной практики

Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика.

Практика предполагает выполнение видов работ и направлена на:

- формирование у студентов практических профессиональных умений;
- приобретение первоначального практического опыта, для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) предполагает участие в выполнении видов работ и направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских, производственная практика проводится в организациях соответствующего профиля деятельности на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями.

Производственная практика (преддипломная) имеет целью:

- совершенствование практического опыта по осваиваемой специальности;
- проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности;
- сбора, анализа и использования информации для дипломного проектирования.

Производственную практику (преддипломную) планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями.

5. МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки специальности СПО	
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	физики
3	химии
4	биологии
5	географии
6	русского языка литературы
7	иностранного языка
8	математики
9	информатики
10	инженерной графики
11	метрологии, стандартизации и сертификации
12	безопасности жизнедеятельности
13	технической механики
14	охраны труда
	Лаборатории:
15	Электротехники и основ электроники
16	Электронной техники и автоматического управления
	Мастерские:
17	электромонтажная
18	механообработки
	Спортивный комплекс:
	спортивный зал
	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	Залы:
	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
	актовый зал