ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ ПЕТЕРБУРГА КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «ПЕТРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

решением педагогического совета, протокол № 4 от 03.04.44 г. директор, председатель педагогического совета Е.В. Васина

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.09 МОНТАЖ, НАЛАДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

на базе основного общего образования очная форма обучения срок обучения 2 года 10 месяцев

Квалификация выпускника техник

> Санкт – Петербург 2024

СОГЛАСОВАНО:

Методическим советом

Протокол от20.03.204 № 8

Составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09» ноября 2023 г. № 845, зарегистрирован в Минюсте РФ 08.12.2023 № 76339.

СОГЛАСОВАНО:

MП
"Дата-центр ИМАКЛИК"
Daka-center IMAQLIQ Lid

Должность Ручевесеция слугивы сервия

ООО «Дата-центр ИМАКЛИК»

*И*СССС А.В. Курдин

<u>«20 » _ 03 _ 2024г.</u>

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ
РАЗДЕЛ З. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА
РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ
РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
РАЗДЕЛ 8. РАЗРАБОТЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
r 1

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий разработана и реализуется Санкт-Петербургском государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении среднего профессионального образования «Петровский колледж» (далее Учреждение).

ОПОП по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий разработана образовательной организацией на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО) и федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) с учетом получаемой специальности в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Минпросвещения России от 09.11.2023 № 845 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»;
- Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (далее ФГОС СОО) (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480);
- Приказом Минпросвещения России от 23.11.2022 №1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (далее ФОП СОО) (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 №71763);
- Приказом Минпросвещения России от 24.08.2022 №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 №70167);
- Приказом Минобрнауки России №885, Минпросвещения России №390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 №59778);
- Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 №66211);

- Приказом Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 14 августа 2023 г., №74776);
- Приказом Минпросвещения России от 14.10.2022 №906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.11.2022 №71119);
- Санитарными правилами и нормами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. №2 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2021 г., №62296) (далее Гигиенические нормативы);
- правилами Санитарными СП 2.4.3648-20 «Санитарноэпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. №28 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря Γ., №61573) 2020 (далее Санитарноэпидемиологические требования);
- Письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 N 05-592"О направлении рекомендаций" (вместе с "Рекомендациями по реализации среднего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования");
 - Уставом Учреждения;
 - Локальными нормативными актами и Положениями Учреждения;
- Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением обучающимися среднего общего образования в пределах образовательной программы 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий».

Общеобразовательный цикл разработан с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий».

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- ОПОП СПО является основным документом, определяющим содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 эксплуатация «Монтаж, наладка электрооборудования И зданий» на базе основного обшего промышленных и гражданских образования, а также регламентирующим образовательную деятельность организации в единстве урочной и внеурочной деятельности при учете установленного ФГОС СОО и ФГОС СПО соотношения обязательной части программы и части, формируемой участниками образовательных отношений.
- 2.2 Объем образовательной программы 4428 часов. Объем образовательной программы среднего профессионального образования включает все виды учебной деятельности и соответствует федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий».

Содержание образовательной программы определяется компонентами данного документа.

Форма обучения – очная.

Срок получения образования - 2 года 10 месяцев.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник.

2.3 Выпускник образовательной программы по квалификации «техник» осваивает виды деятельности:

«выполнение работ по вводу домовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации»,

«выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередачи»,

«выполнение работ при монтаже и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников»,

«выполнение работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования», «выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

- 2.4 Общий объем работы обучающихся в общеобразовательном цикле составляет 1476 часов в соответствии с требованиями к организации образовательного процесса к учебной нагрузке при 6-дневной учебной неделе, предусмотренными Гигиеническими нормативами и Санитарноэпидемиологическими требованиями.
- 2.5 В целях удовлетворения образовательных потребностей и интересов обучающихся могут разрабатываться индивидуальные учебные планы, в том числе для ускоренного обучения, в пределах осваиваемой программы среднего

профессионального образования в порядке, установленном локальным нормативным актом (Положение об обучении по индивидуальному учебному плану и ускоренному обучению лиц, осваивающих программы среднего профессионального образования, утверждено приказом директора колледжа от 23.11.2023 № 964-О).

- 2.7 Образовательная деятельность при освоении образовательной программы среднего профессионального образования организуется в форме практической подготовки.
- 2.8 В процессе освоения образовательной программы 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий» обучающимся предоставляются каникулы.

Продолжительность каникул составляет:

на 1 курсе – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

на 2 курсе – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

на 3 курсе – 2 недели, в том числе 2 недели в зимний период.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает:

- учебные занятия: урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар;
 - самостоятельную работу;
 - выполнение курсовой работы/проекта;
 - практику;
 - другие виды учебной деятельности;
 - промежуточную аттестацию;
 - государственную итоговую аттестацию (далее ГИА);
 - внеурочную деятельность.

Организация внеурочной деятельности обучающихся регламентируется Программой воспитания.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

- 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.
 - 3.2. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных
	модулей
1	2
Виды деятельности	
Выполнение работ по вводу домовых	Выполнение работ по вводу
силовых и слаботочных систем в	домовых силовых и слаботочных
эксплуатацию с применением средств	систем в эксплуатацию с
автоматизации	применением средств автоматизации
Выполнение работ при эксплуатации	Выполнение работ при эксплуатации
муниципальных линий	муниципальных линий
электропередачи	электропередачи
Выполнение работ при монтаже и	Выполнение работ при монтаже и
наладке электрооборудования,	наладке электрооборудования,
осветительных сетей и светильников	осветительных сетей и светильников
Выполнение работ по ремонту и	Выполнение работ по ремонту и
обслуживанию электрооборудования	обслуживанию электрооборудования
Выполнение работ по профессии	Выполнение работ по одной или
рабочего 19806 Электромонтажник	нескольким профессиям рабочих,
по освещению и осветительным	должностям служащих
сетям	

РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Связь между требованиями ФГОС СПО, ФГОС СОО, образовательной деятельностью и системой оценки результатов освоения ОПОП СПО обеспечивается через достижение запланированных результатов программы.

Планируемые результаты являются содержательной и критериальной основой для разработки рабочих программ учебных предметов, курсов, рабочих программ курсов внеурочной деятельности, программы развития универсальных учебных действий, рабочей программы воспитания, программ дисциплин, модулей, междисциплинарных курсов, практик, а также для системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП СПО.

Объекты оценки образовательной программы:

4.1. Личностные результаты.

Личностные результаты освоения основной образовательной программы достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности организации, осуществляющей образовательную деятельность, в соответствии традиционными российскими социокультурными, историческими духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и поведения, И способствуют процессам самопознания, нормами самовоспитания и саморазвития, развития внутренней позиции личности, патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества и старшему поколению, закону и правопорядку, труду, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Личностные результаты освоения ОПОП СПО обучающимися отражают готовность и способность обучающихся руководствоваться сформированной системой внутренней позицией личности, ценностных ориентаций, позитивных внутренних убеждений, соответствующих традиционным ценностям российского общества, расширение жизненного опыта и опыта деятельности в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности.

4.2 Метапредметные результаты.

Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы отражают:

- овладение универсальными учебными познавательными действиями;
- овладение универсальными коммуникативными действиями;
- овладение универсальными регулятивными действиями.

Конкретизация и утончение метапредметных результатов как с позиции организации их достижения в образовательной деятельности, так и с позиции оценки достижения этих результатов представлены в рабочих программах

предметов.

4.3 Предметные результаты.

Предметные результаты определяются для каждой учебной дисциплины в соответствии с ФГОС СОО в рабочих программах таких дисциплин. Конкретизация и утончение предметных результатов как с позиции организации их достижения в образовательной деятельности, так и с позиции оценки достижения этих результатов представлены в рабочих программах предметов.

4.4 Общие компетенции.

В результате освоения образовательной программы у выпускника формируются общие и профессиональные компетенции:

Код	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы	Умения:
	решения задач	распознавать задачу и/или проблему в
	профессиональной	профессиональном и/или социальном контексте
	деятельности	анализировать задачу и/или проблему и выделять
	применительно	её составные части
	к различным	определять этапы решения задачи
	контекстам	выявлять и эффективно искать информацию,
		необходимую для решения задачи и/или проблемы
		составлять план действия
		определять необходимые ресурсы
		владеть актуальными методами работы в
		профессиональной и смежных сферах
		реализовывать составленный план
		оценивать результат и последствия своих действий
		(самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный
		и социальный контекст, в котором приходится
		работать и жить
		основные источники информации
		и ресурсы для решения задач и проблем
		в профессиональном и/или социальном контексте
		алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		методы работы в профессиональной и смежных
		сферах
		структуру плана для решения задач

		HONGTON OHAHMU NANUTI TOTOR NAHIAMUG 20 HOH	
		порядок оценки результатов решения задач	
OI(02	17	профессиональной деятельности	
OK 02	Использовать	Умения:	
	современные средства	определять задачи для поиска информации	
	поиска, анализа	определять необходимые источники информации	
	и интерпретации	планировать процесс поиска; структурировать	
	информации,	получаемую информацию	
	и информационные	выделять наиболее значимое в перечне	
	технологии для	информации	
	выполнения задач	оценивать практическую значимость результатов	
	профессиональной	поиска	
	деятельности	оформлять результаты поиска, применять средства	
		информационных технологий для решения	
		профессиональных задач	
		использовать современное программное	
		обеспечение	
		использовать различные цифровые средства для	
		решения профессиональных задач	
		Знания:	
		номенклатура информационных источников,	
		применяемых в профессиональной деятельности	
		приемы структурирования информации	
		формат оформления результатов поиска	
		информации, современные средства и устройства	
		информатизации	
		порядок их применения и программное	
		обеспечение в профессиональной деятельности в	
		том числе с использованием цифровых средств	
OK 03	Планировать	Умения:	
	и реализовывать	определять актуальность нормативно-правовой	
	собственное	документации в профессиональной деятельности	
	профессиональное	применять современную научную	
	и личностное	профессиональную терминологию	
	развитие,	определять и выстраивать траектории	
	предпринимательску	профессионального развития и самообразования	
	ю деятельность	выявлять достоинства и недостатки коммерческой	
	в профессиональной	идеи	
	сфере, использовать	презентовать идеи открытия собственного дела в	
	знания по правовой и	профессиональной деятельности; оформлять	
	финансовой	бизнес-план	
	грамотности	рассчитывать размеры выплат по процентным	
	в различных	ставкам кредитования	
	жизненных ситуациях	определять инвестиционную привлекательность	
	MISTOTION ON YULINA	коммерческих идей в рамках профессиональной	
		деятельности	
		презентовать бизнес-идею	

		определять истонными финансирования	
		определять источники финансирования Знания:	
		содержание актуальной нормативно-правовой	
		документации	
		современная научная и профессиональная	
		терминология	
		возможные траектории профессионального	
		развития и самообразования	
		основы предпринимательской деятельности;	
		основы финансовой грамотности	
		правила разработки бизнес-планов	
		порядок выстраивания презентации	
		кредитные банковские продукты	
OK 04	Эффективно	Умения:	
	взаимодействовать	организовывать работу коллектива	
	и работать	и команды	
	в коллективе и	взаимодействовать с коллегами, руководством,	
	команде	клиентами в ходе профессиональной деятельности	
		Знания:	
		психологические основы деятельности коллектива,	
		психологические особенности личности	
		основы проектной деятельности	
ОК 05	Осуществлять устную	Умения:	
	и письменную	грамотно излагать свои мысли	
	коммуникацию	и оформлять документы по профессиональной	
	на государственном	тематике на государственном языке, проявлять	
	языке Российской	толерантность в рабочем коллективе	
	Федерации с учетом	Знания:	
	особенностей	особенности социального и культурного	
	социального	контекста;	
	и культурного	правила оформления документов	
	контекста	и построения устных сообщений	
ОК 06	Проявлять	Умения:	
	гражданско-	описывать значимость своей специальности	
	патриотическую	применять стандарты антикоррупционного	
	позицию,	поведения	
	демонстрировать	Знания:	
	осознанное поведение	сущность гражданско-патриотической позиции,	
	на основе	общечеловеческих ценностей	
	традиционных	значимость профессиональной деятельности по	
	российских духовно-	специальности	
	нравственных	стандарты антикоррупционного поведения и	
	ценностей, в том	последствия его нарушения	
	числе	постодотым ото парушоним	
	с учетом		
	гармонизации		
	тармопизации		

	T	T
	межнациональных	
	и межрелигиозных	
	отношений,	
	применять стандарты	
	антикоррупционного	
	поведения	
OK 07	Содействовать	Умения:
	сохранению	соблюдать нормы экологической безопасности;
	окружающей среды,	определять направления ресурсосбережения в
	ресурсосбережению,	рамках профессиональной деятельности по
	применять знания	специальности, осуществлять работу с
	об изменении	соблюдением принципов бережливого
	климата, принципы	производства
	бережливого	организовывать профессиональную деятельность с
	производства,	учетом знаний об изменении климатических
	эффективно	условий региона
	действовать в	Знания:
	чрезвычайных	правила экологической безопасности при ведении
	ситуациях	профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные
		в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических
		условий региона
OK 08	Использовать	Умения:
OK 08	средства физической	•
	культуры для	использовать физкультурно-оздоровительную
		деятельность для укрепления здоровья,
	сохранения	достижения жизненных и профессиональных
	и укрепления	целей
	здоровья	применять рациональные приемы двигательных
	в процессе	функций в профессиональной деятельности
	профессиональной	пользоваться средствами профилактики
	деятельности	перенапряжения, характерными для данной
	и поддержания	специальности
	необходимого уровня	Знания:
	физической	роль физической культуры в общекультурном,
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии
	физической	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
	физической	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни
	физической	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
	физической	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
	физической	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны
ОК 09	физической	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
OK 09	физической подготовленности	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности средства профилактики перенапряжения
OK 09	физической подготовленности Пользоваться	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности средства профилактики перенапряжения Умения:

на государственном и иностранном языках

(профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

Знания:

правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности

4.5 Профессиональные компетенции

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими выбранным видам деятельности, предусмотренными пунктом 2.4 ФГОС СПО.

Виды деятельности	енными пунктом 2.4 ФГО Код и наименование	Показатели освоения
Виды деятельности	компетенции	компетенции
ВЛ 01 Винолизии	ПК 1.1. Выполнять	Навыки:
ВД 01. Выполнение работ по вводу	работы по вводу	
1 •	_	в организации и
домовых силовых и	домовых силовых	выполнении работ по
слаботочных систем в	систем в эксплуатацию.	эксплуатации и
эксплуатацию с	ПК 1.2. Выполнять	ремонту
применением средств	работы по вводу	электроустановок
автоматизации	домовых слаботочных	**
	систем в эксплуатацию.	Умения:
	ПК 1.3.	- оформлять
	Организовывать	документацию для
	поставки электрической	организации работ и по
	энергии потребителям с	результатам испытаний
	применением средств	действующих
	автоматизации.	электроустановок с
	ПК 1.4. Обеспечивать	учётом требований
	соблюдение	техники безопасности;
	организационно-	- осуществлять
	технических	коммутацию в
	мероприятий при	электроустановках по
	поставке электрической	принципиальным
	энергии потребителям.	схемам;
	ПК 1.5. Обеспечивать	- читать и выполнять
	контроль, учет и	рабочие чертежи
	регулирование	электроустановок;
	бесперебойной	- производить
	поставки электрической	электрические
	энергии потребителям с	измерения на
	применением средств	различных этапах
	автоматизации.	эксплуатации
	ПК 1.6. Формировать и	электроустановок;
	актуализировать базы	- контролировать
	данных о потребителях	режимы работы
	электрической энергии	электроустановок;
	с применением средств	- выявлять и устранять
	автоматизации.	неисправности
		электроустановок;

-планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности -планировать и проводить профилактические осмотры электрооборудования -планировать ремонтные работы - выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности; - контролировать качество выполнения ремонтных работ

Знания:

- классификацию кабельных изделий и область их применения; - устройство, принцип действия и основные технические характеристики электроустановок; - правила технической эксплуатации осветительных установок, электродвигателей, электрических сетей; - условия приёмки электроустановок в эксплуатацию;

		- перечень основной документации для организации работ; - требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок; - устройство, принцип действия и схемы включения измерительных приборов; - типичные неисправности электроустановок и способы их устранения; - технологическую последовательность выполнения ремонтных работ; - назначение и периодичность ремонтных работ; - методы организации ремонтных работ
ВД.02 Выполнение работ при эксплуатации муниципальных линий электропередачи	ПК 2.1. Проверять техническое состояние муниципальных линий электропередач. ПК 2.2. Выполнять работы по эксплуатации муниципальных линий электропередач. ПК 2.3. Контролировать правила внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	Навыки: организации и выполнении монтажа и наладки электрооборудования; проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий Умения: составлять отдельные разделы производства работ; анализировать нормативные правовые акты при составлении

технологических карт на монтаж электрооборудования; выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности; выполнять приемосдаточные испытания; оформлять протоколы по завершению испытаний; выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования; выполнять расчет электрических нагрузок; осуществлять выбор электрооборудования на разных уровнях напряжения; подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера

Знания: требования приемки строительной части под монтаж электрооборудования;

	I	000000000000000000000000000000000000000
		отраслевые
		нормативные
		документы по монтажу
		электрооборудования;
		номенклатуру
		наиболее
		распространенного
		электрооборудования,
		кабельной продукции и
		электромонтажных
		изделий;
		технологию работ по
		монтажу
		электрооборудования в
		соответствии с
		нормативными
		документами;
		методы организации
		проверки и настройки
		электрооборудования;
		нормы приемо-
		сдаточных испытаний
		электрооборудования;
		перечень документов,
		входящих в проектную
		документацию;
		основные методы
		расчета и условия
		выбора
		электрооборудования;
		правила оформления
		текстовых и
		графических
ВД.03	ПК 3.1. Выполнять	документов Навыки:
, ,		
Выполнение работ при	монтаж питающих и	организации
монтаже и наладке	распределительных	выполнении монтажа,
электрооборудования,	пультов и щитов	наладки и эксплуатации
осветительных сетей и	осветительных сетей и	электрических сетей;
светильников	СВЕТИЛЬНИКОВ.	проектировании
	ПК 3.2. Выполнять	электрических сетей
	работы по прокладке	
	проводов и кабелей	Умения:

осветительных сетей и светильников. ПК 3.3. Выполнять проверку и наладку электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных зашит. ПК 3.4. Выполнять наладку электроприводов

составлять отдельные разделы проекта производства работ; анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий; выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности; выполнять приемосдаточные испытания; оформлять протоколы по завершению испытаний; выполнять работы по проверке и настройке устройств воздушных и кабельных линий; выполнять расчет электрических нагрузок, осуществлять выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения; выполнять проектную документацию с использованием персонального компьютера; обосновывать современный вывод линий электропередачи

в ремонт, составлять акты и дефектные ведомости; диагностировать техническое состояние и остаточный ресурс линий электропередачи и конструктивных элементов посредством визуального наблюдения и инструментальных обследований, и испытаний; контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе; составлять заявки на необходимое оборудование, запасные части, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации линий электропередачи; разрабатывать предложения по оперативному, текущему и перспективному планированию работ по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи; обеспечивать рациональное

расходование материалов, запасных частей, оборудования, инструмента и приспособлений; контролировать исправное состояние, эффективную и безаварийную работу линий электропередачи; проводить визуальное наблюдение, инструментальное обследование и испытание трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; оценивать техническое состояние оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; обосновывать своевременный вывод трансформаторных подстанций и распределительных пунктов для ремонта

Знания: требования приемки строительной части под монтаж линий; отраслевые нормативные документы по монтажу

и приемо-сдаточным испытаниям электрических сетей; номенклатуру наиболее распространенных воздушных проводов, кабельной продукции и электромонтажных изделий; технологию работ по монтажу воздушных и кабельных линий в соответствии с современными нормативными требованиями; методы наладки устройств воздушных и кабельных линий; основные методы расчета и условия выбора электрических сетей; нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность по эксплуатации линий электропередачи, трансформаторных подстанций и распределительных пунктов; технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе;

		методы устранения
		неисправностей в
		работе линий
		электропередачи и
		ликвидации аварийных
		ситуаций;
		технологии
		производства работ по
		техническому
		обслуживанию и
		ремонту линий
		электропередачи;
		технологии
		производства работ по
		эксплуатации
		элементов линий
		электропередачи;
		конструктивные
		особенности и
		технические
		характеристики
		трансформаторных
		подстанций и
		распределительных
		пунктов, применяемые
		в сетях 0,4-20кВ;
		технологии
		производства работ по
		техническому
		обслуживанию и
		ремонту
		трансформаторных
		подстанций и
		распределительных
		пунктов.
ВД.04	ПК 4.1. Обслуживать	Навыки:
Выполнение работ по	оборудование с	-организации
ремонту и	автоматическим	деятельности
обслуживанию	регулированием	электромонтажной
электрооборудования	технологического	бригады;
	процесса.	-составления смет;
	ПК 4.2. Выполнять	
	монтаж и наладку	
	, , , ,	1

электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления. ПК 4.3. Выполнять ремонт электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления. ПК 4.4. Выполнять ремонт и обслуживание распределительных устройств напряжением до 10 кВт, устранение неисправностей в них. ПК 4.5. Обслуживание технологического оборудования с электронными схемами управления

-контроля качества электромонтажных работ; -проектирования электромонтажных работ

Умения: -разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкции, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок транспортных средств; -организовывать подготовку электромонтажных работ; -составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пусконаладочных работ; -контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом; -контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и

других нормативных документов; -оценивать качество выполненных электромонтажных работ; -проводить корректирующие действия; -составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции; -составлять сметную документацию, используя нормативносправочную литературу; -рассчитывать основные показатели производительности труда; -проводить различные виды инструктажа по технике безопасности; -осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках; -организовать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности -применять стандарты антикоррупционного поведения.

Знания:

-структуру и функционирование электромонтажной организации; -методы управления трудовым коллективом

		и отрудстурни или
		и структурными
		подразделениями;
		-способы
		стимулирования работы
		членов бригады;
		-методы контроля
		качества
		электромонтажных
		работ;
		-правила технической
		безопасности и техники
		безопасности при
		выполнении
		электромонтажных
		работ;
		-правила техники
		безопасности при
		работе в действующих
		электроустановках;
		-виды и периодичность
		проведения
		инструктажей;
		-состав, порядок
		разработки,
		согласования и
		утверждения проектно-
		сметной документации;
		-виды износа основных
		фондов и их оценка;
		-основы организации,
		нормирования и оплаты
		труда;
		-издержки
		производства и
		себестоимость
		продукции.
ВД.05	ПК 5.1 Выполнять	Навыки:
Выполнение работ по	работы по монтажу	Выполнения простых
профессии рабочего	электропроводок всех	работ при монтаже и
19806	видов	демонтаже
Электромонтажник по	ПК 5.2. Устанавливать	осветительных
освещению и	светильники всех	проводок и сетей
осветительным сетям	видов, различные	проводен постоп
CEDETITESIBIIDINI CETAINI	видов, различиве	

электроустановочные изделия и аппараты ПК 5.3. Проектирование простых электрических схем

Умения: Выполнять заделку проходов для всех видов проводок через стены и перекрытия; Выполнять пробивку гнезд и отверстий механизированным инструментом; Производить установку дюбелей; Выполнять демонтаж проводок в изоляционных трубках, перекидок и отводов; Производить прокладку временных и постоянных осветительных проводок; Выполнять раскатывание проводов с установкой барабанов; Выполнять зарядку и установку светильников всех видов до 6 ламп (кроме люминесцентных), выключателей, переключателей и штепсельных розеток; Выполнять демонтаж простых аппаратов и приборов (опорных изоляторов, выключателей, рубильников и переключателей с рычажным приводом, предохранителей,

реостатов,

трансформаторов тока и напряжения); Комплектовать материалы и оборудование для выполнения электромонтажных работ в жилых, культурно-бытовых и административных зданиях; Программировать на языке FBD простейшие алгоритмы работы микроконтроллеров; Проектировать по техническому заданию простейшие электрические схемы электроснабжения; Чтение принципиальных электрических схем подключения асинхронного двигателя.

Знания:

Основные виды опорных конструкций и арматуры; Устройство применяемого электрифицированного и пневматического инструмента и правила его применения; Способы заделки проходов через стены и перекрытия; Устройство и способы пользования простыми

такелажными средствами; Виды сварочного оборудования, применяемого при электромонтажных работах, и правила пользования им; Основы устройства простых приборов, электроаппаратов, светильников; Способы монтажа и демонтажа простых аппаратов и приборов; Способы установки осветительных коробок; Способы монтажа и демонтажа осветительных проводок в зависимости от назначения; Способы установки одностоечных опор и кронштейнов наружного освещения; Правила комплектации материалов и оборудования для выполнения электромонтажных работ в жилых, культурно-бытовых и административных зданиях; Логические элементы и их функциональные возможности; Элементной базы принципиальной и монтажных схем;

Условно- графические и условно буквенные
обозначения в
электрических схемах

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии со ст.2 п.9 Федерального Закона «Об образовании в Российской Федерации» пакет документов ОПОП СПО содержит информацию об основных характеристиках образования: объеме, содержании, планируемых результатах; организационно-педагогических условиях, а также сроках и формах аттестации.

- 5.1. Состав пакета документов ОПОП СПО:
- 5.1.1 Учебный план (Приложение 1) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, в котором представлены перечень, последовательность и распределение по семестрам учебных дисциплин, профессиональных модулей, практики, формы и сроки промежуточной и государственной итоговой аттестации, а также учебная нагрузка обучающихся.

Учебный план включает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательного;
- социально гуманитарного;
- общепрофессионального;
- профессионального.

Общеобразовательный цикл включает учебные дисциплины, предусмотренные федеральной образовательной программой среднего общего образования.

Социально-гуманитарный и общепрофессиональный циклы включают в себя обязательные учебные дисциплины, предусмотренные ФГОС СПО, а также дисциплины, сформированные участниками образовательных отношений (вариативные).

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с выбранными видами деятельности, предусмотренными пунктом 2.4 ФГОС СПО, а также дополнительными видами деятельности, сформированными Учреждением самостоятельно, по запросу работодателя.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются концентрированно.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена, указанной в пункте 1.1 ФГОС СПО.

В пояснениях к учебному плану:

- конкретизируются вопросы организации учебного процесса и режима занятий;
- приведены данные по использованию банка часов вариативной части ОПОП СПО;
- указаны методы проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации;
- описаны виды практики и др.

Учебный план ОПОП СПО предваряют календарный учебный график и сводные данные по бюджету времени, разработанные на основании требований соответствующего ФГОС СПО.

- 5.1.2 Рабочие программы учебных дисциплин (Приложение 2) и профессиональных модулей, практик (Приложение 3), определяющие:
 - место и назначение учебной дисциплины/профессионального модуля/практики в ОПОП СПО;
 - структуру и содержание учебной дисциплины/профессионального модуля, а также результат освоения;
 - условия реализации программы;
 - формы и методы контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины/профессионального модуля/практики.
- 5.1.3 Программа формирования и развития универсальных учебных действий (далее – УУД) (Приложение 4), направленная на повышение эффективности освоения обучающимися основной образовательной программы, а также усвоение знаний и учебных действий; формирование у обучающихся системных представлений и опыта применения методов, технологий и форм организации проектной и учебно-исследовательской деятельности ДЛЯ достижения практико-ориентированных результатов образования.
- 5.1.4 Оценочные материалы (Приложение 5), представленные в виде фондов оценочных средств по дисциплинам, МДК, практикам, модулям и ГИА (ФОС ГИА в виде программы ГИА), систематически пополняются и обновляются в целях обеспечения достижения обучающимися результатов, заданных ФГОС СПО, а также для приведения подготовки выпускников в соответствие с изменяющимися требованиями регионального рынка труда и предоставления им возможности продолжения образования.
- 5.1.5 Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы, план внеурочной деятельности, (Приложение 6, Приложение 7, Приложение 8)
- 5.1.6 Программа коррекционной работы (Приложение 9), направленная на коррекцию недостатков психического и (или) физического развития обучающихся, в том числе с ограниченными возможностями здоровья, с инвалидностью, преодоление трудностей в освоении основной

образовательной программы, оказание психолого-педагогической помощи и поддержки обучающимся.

5.1.7 Программа государственной итоговой аттестации (Приложение 10) содержит описание требований к дипломной работе/проекту, что способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по должности служащего при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Содержание заданий дипломной работы/проекта соответствует результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Обязательным элементом государственной итоговой аттестации является демонстрационный экзамен, который проводится на основании оценочных материалов, разработанных оператором демонстрационного экзамена базового и профильного уровней по образовательным программам среднего профессионального образования.

РАЗДЕЛ 6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 6.1. Материально- техническое обеспечение образовательной программы:
- 6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские лаборатории, И оснащенные оборудованием, техническими обучения средствами И материалами, учитывающими требования стандартов.

Перечень специальных помещений Кабинеты:

- Кабинет основ философии
- Кабинет истории
- Кабинет психологии общения
- Кабинет иностранного языка
- Кабинет математики
- Кабинет информатики
- Кабинет технической механики
- Кабинет инженерной графики
- Кабинет электротехники
- Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности
- Кабинет электротехнических материалов
- Кабинет монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей
- Кабинет экономики и менеджмента
- Кабинет электробезопасности
- Кабинет безопасности жизнедеятельности

Лаборатории:

- Лаборатория электротехники и основ электроники
- Лаборатория электрических измерений
- Лаборатория электрических машин и электропривода
- Лаборатория электрооборудования промышленных и гражданских зданий
- Лаборатория монтажа и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий
- Лаборатория электроснабжения промышленных и гражданских зданий
- Лаборатория наладки электрооборудования
- Лаборатория микропроцессорной техники и систем управления
- Лаборатория промышленной автоматики

– Лаборатория автоматизации и диспетчеризации систем энергоснабжения промышленных и гражданских зданий

Мастерские:

- Мастерская слесарная
- Мастерская электромонтажная

Спортивный комплекс:

- Тренажеры, тренажерные комплексы
- Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.
- 6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий.

Учебная практика реализуется в лабораториях Колледжа, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

Производственная практика реализуется в организациях по специальности профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

- 6.2. Учебно-методическое обеспечение образовательной программы:
- 6.2.1. Библиотечный фонд колледжа укомплектован печатными изданиями и электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В колледже имеется электронная информационно-образовательной среда.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам

данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению.

Колледж обеспечен учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

- 6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными учебными изданиями, адаптированными для обучения указанных обучающихся.
 - 6.3. Практическая подготовка обучающихся.
- 6.3.1. Практическая подготовка направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.
- 6.3.2. Колледж самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности.
 - 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:
- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- включает в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- 6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на каждом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебнопроизводственных лабораториях, мастерских структурных иных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудо ванных помещениях (рабочих местах) профильных организаций практической обучающихся, договора подготовке на основании 0

заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

- 6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) оцениваются в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.
 - 6.4. Кадровые условия реализации образовательной программы.

обеспечивается образовательной Реализация программы педагогическими работниками колледжа, а также лицами, привлекаемыми к образовательной программы на условиях гражданскоправового договора, в том числе из числа руководителей работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство. 40 Сквозные профессиональной деятельности виды промышленности и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех (для преподавателей, реализующих лет профессиональных цикл).

Квалификация педагогических работников колледжа отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности. не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 7.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.
- 7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПОП.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: «техник».

- 7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.
- 7.4. Примерные оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Примерные оценочные материалы для проведения ГИА приведены в Приложении 10.

РАЗДЕЛ 8. РАЗРАБОТЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Методист методического отдела СПб ГБПОУ «Петровский колледж» К.И. Дятлов

Методист отделения информационных технологий СПб ГБПОУ «Петровский колледж» Г.Н. Федорова

Председатель МПЦК СПб ГБПОУ «Петровский колледж» Ю.И. Стефанова