

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Бузулукский гидромелиоративный техникум - филиал федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования
«Оренбургский государственный аграрный университет»**

**ОТЧЕТ О САМООБЛЕДОВАНИИ
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**


**Направление подготовки (специальность) 13.02.07 Электроснабжение (по
отраслям)**

Профиль образовательной программы *технический*

Квалификация выпускника: техник

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Отчет о самообследовании по образовательной
программе рассмотрен и одобрен на заседании
учебно - методической комиссии БГМТ – филиала
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ
Протокол № 7 от 28 марта 2018г.

Председатель учебно-методической комиссии
БГМТ – филиала ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

С.А. Евсюков

Бузулук, 2018 г.

Содержание

1. Общие сведения об образовательной программе.....	3
2. Анализ содержания образовательной программы.....	3
3. Анализ учебно-методического обеспечения.....	5
4. Анализ библиотечно-информационного обеспечения.....	9
5. Анализ кадрового обеспечения	25
6. Анализ материально-технического обеспечения	25

1. Общие сведения об образовательной программе

Образовательная программа по направлению подготовки (специальности) 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) реализуется в филиале на основании лицензии на право ведения образовательной деятельности, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки 3 ноября 2015 г., регистрационный номер № 1736.

По состоянию на 1 апреля 2018 г. численность обучающихся составляет 20 чел., в т.ч. по очной форме обучения – 20 чел., (Таблица 1). За счет средств федерального бюджета обучается 20 чел. (100 %), в т.ч. по целевому набору – 0 чел.

Таблица 1 – Сведения о численности обучающихся по состоянию на 01.04.2018 г., чел.

Курс	Численность обучающихся								
	за счет средств федерального бюджета			с полным возмещением стоимости обучения			всего		
	очно	заочно	всего	очно	заочно	всего	очно	заочно	всего
1	20	0	20	0	0	0	20	0	20
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого	20	0	20	0	0	0	20	0	20

По результатам приема в 2017 г. принято 20чел., в т.ч. по очной форме обучения – 20 чел. Из них принято на места, финансируемые за счет средств федерального бюджета 20 чел. (100 %), в т.ч. на обучение очно – 20 чел. (100%). Результаты приема представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Сведения о результатах приема в 2016 г.

Код специальности	Наименование специальности	Форма обучения	Подано заявлений	Принято	Приняты на обучение	
					за счет федерального бюджета	с полным возмещением стоимости обучения
13.02.07	Электроснабжение (по отраслям)	очная	26	20	20	0
ВСЕГО			26	20	20	0

2. Анализ содержания образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) рассмотрена и утверждена на заседании ученого совета университета 29.08.2017 г., протокол № 1.

Образовательная программа соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) в части ее базовой и вариативной компоненты с учетом содержания и объема часов, предусмотренных ФГОС, перечня дисциплин базового цикла, продолжительности практик и выполнения выпускной квалификационной работы (Таблица 3).

Таблица 3 – Структура образовательной программы

Код цикла или блока	Наименование циклов дисциплин, разделов (блоков)	По стандарту, час	По учебному плану, час	Отклонения от стандарта
ОП	Общеобразовательная подготовка	1404	1404	-
ОГСЭ	Общегуманитарный и социально-экономический цикл	440	440	-
ЕН	Математический и общий естественно-научный цикл	96	96	-
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	676	1494	+818
ПМ	Профессиональные модули	948	1066	+118
УП	Учебная практика	23 нед.	23 нед.	-
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)			
ПДП	Производственная практика (преддипломная)			
ГИА	Государственная итоговая аттестация	6 нед.	6 нед.	-

Рабочий учебный план по блокам дисциплин, перечню и объему каждого блока, практической подготовке, учебной нагрузке обучаемых соответствуют требованиям ФГОС. Учебная нагрузка студентов не превышает 36 часов аудиторных занятий в неделю в среднем за период обучения, общий объем учебной нагрузки, включая внеаудиторную работу, составляет не более 54 часов в неделю, продолжительность каникул (в том числе зимних) соответствует требованиям ФГОС.

Сроки освоения образовательной программы по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) соответствуют требованиям ФГОС.

Рабочие программы дисциплин составлены в полном объеме на основе требований ФГОС с учетом компетентностного подхода. В рабочих программах находят отражение проводимые корректировки учебных планов.

В рабочей программе каждой дисциплины определено ее место в образовательной программе, показаны пререквизиты и постреквизиты, а также компетенции, приобретаемые обучающимся в результате изучения дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС. В рабочие программы дисциплин, относящиеся к вариативной части рабочего плана, включены темы и вопросы, отражающие передовые направления развития науки и практики.

Разработан полный комплект программ практик, содержащий перечень основных вопросов, структуру отчета и последовательность анализа производственного материала. Выполнение, оформление, представление и защита отчетов о практике регламентируются Положением о практике обучающихся, осваивающих

программы подготовки специалистов среднего звена СПО ОГАУ-СМК-Пж-7.5.1-15, утвержденным решением Ученого совета университета от 26.10.2016 г., протокол №3.

Рабочим учебным планом по специальности предусмотрены следующие виды практик:

УП.01.01	Слесарно-механическая
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) (3 курс, 6 семестр)
УП.02.01	Электромонтажная
УП.02.02	Электросварочная
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (3 курс, 6 семестр)
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) (4 курс, 8 семестр)
УП.04.01	Эксплуатация распределительных сетей
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (4 курс, 7 семестр)
ПДП	Производственная практика (преддипломная) (4 курс, 8 семестр)

Результаты производственных практик, являются основой выпускной квалификационной работы обучающихся. Выполнение, оформление и защита ВКР регламентируются программами государственной итоговой аттестации по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям). Методическое обеспечение соответствует требованиям ФГОС.

3. Анализ учебно-методического обеспечения

В филиале введены единые требования к учебно-методическому обеспечению всех дисциплин, входящих в учебный план специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утвержденные Положением о порядке разработки и утверждения программы подготовки специалистов среднего звена на основании решения Ученого совета университета от 29.12.2014 г. протокол № 4.

Структура Программы подготовки специалистов среднего звена:

- титульный лист;
- характеристика подготовки по специальности;
- характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена;
- учебный план;
- аннотации к программам дисциплин, профессиональных модулей;
- ресурсное обеспечение программы подготовки специалистов среднего звена.

По образовательной программе имеется полный комплект методических материалов, разработанных в соответствии с требованиями ФГОС. Учебно-

методические комплексы дисциплин по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) утверждены учебно-методической комиссией филиала (Таблица 4).

Таблица 4 – Сведения о наличии учебно-методических комплексов дисциплин

Наименование дисциплины по учебному плану	Реквизиты документа, утверждающего УМК (№ и дата протокола заседания учебно-методической комиссии)	Реквизиты свидетельства о регистрации электронного издания (№ и дата выдачи)
1	2	3
БД.01 Русский язык и литература	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
БД.02 Иностранный язык	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
БД.03 История	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
БД.04 Обществознание (включая экономику и право)	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
БД.05 Химия	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
БД.06 Биология	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
БД.07 География	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
БД.08 Экология	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
БД.09 Физическая культура	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
БД.10 ОБЖ	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ПД.01 Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ПД.02 Физика	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ПД.03 Информатика и ИКТ	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ПОО.01 История родного края	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ОГСЭ.01 Основы философии	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ОГСЭ.02 История	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ОГСЭ.03 Иностранный язык	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ОГСЭ.04 Физическая культура	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	

ЕН.01 Математика	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ЕН.02 Экологические основы природопользования	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ОП.01 Инженерная графика	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ОП.02 Электротехника и электроника	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ОП.04 Техническая механика	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ОП.05 Материаловедение	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ОП.07 Основы экономики	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ОП.09 Охрана труда	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ОП.10 Безопасность жизнедеятельности	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ОП.11 Электроэнергетические системы и сети	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ОП.12 Электроснабжение	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ОП.13 Электрические машины и электропривод	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ОП.14 Основы энергетики	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ПМ.02 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
ПМ.03 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19867 Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей	Пр. № 1 от 29.08.2017 г	
--	-------------------------	--

Учебно-методические комплексы дисциплин ежегодно обновляются, включая рабочие программы, программы практик и аттестационные материалы (вопросы, тестовые задания и т.д.). Преподавателями филиала ведется обновление и пополнение учебно-методических материалов, а именно: внесение изменений и дополнений в рабочие программы дисциплин, подготовка новых учебных пособий, методических рекомендаций и указаний, заданий для самостоятельной работы обучающихся для всех видов контроля знаний.

При проведении учебных и практических занятий преподаватели используют стационарное мультимедийное и проекционное оборудование. С использованием интерактивных форм проводится 65 % занятий.

Компьютерные классы оснащены программным обеспечением по ряду теоретических и расчетных курсов:

ОП.01 Инженерная графика

ОП.02 Электротехника и электроника

ОП.04 Техническая механика

ОП.05 Материаловедение

ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

ОП.07 Основы экономики

ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности

ОП.11 Электроэнергетические системы и сети

ОП.12 Электроснабжение

ОП.13 Электрические машины и электропривод

ОП.14 Основы энергетики

ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей

ПМ.02 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей

ПМ.03 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19867 Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей.

Имеется лицензионное программное обеспечение: Microsoft Visual Studio (все версии: Windows 7 и 8 (все версии)); ППП Microsoft Office (ППП Антивирус лаборатории Касперского (Kaspersky Security Center и Kaspersky WS, FS); AutoCAD - 2- и 3-мерная система автоматизированного проектирования и черчения, разработанная компанией Autodesk.

4. Анализ библиотечно-информационного обеспечения

Общее количество источников литературы по образовательной программе составляет - 1224 экземпляра. Из них учебников – 885 экземпляр , учебных пособий - 339 экземпляр. Разработано методических указаний – 76 экземпляров. (Таблица 5).

БД.02	Иностранный язык	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1. Planet of English[Текст] : учебник английского языка для учреждений НПО и СПО / [Г.Т.Безкоровайная, Н.И.Соколова, Е.А.Койранская, Г.В.Лаврик]. -М. : Издательский центр «Академия», 2017. -256 с. : ил. +CD</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1.Кохан О.В.Английский язык для технических направлений [электронный курс]:[Текст]:учебное пособие /О.В.Кохан.-М.:Издательство Юрайт,2017.-181с. Серия:Профессиональное образование(электронный ресурс)https://www.biblio-online.ru/viewer/46FBEE08-F41A-4957-AEDC-311D3D1FF5E7#page/2</p>	1	20	1	
БД.03	История	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1.Семин В. П. История (СПО) [Текст]: учебное пособие/В. П. Семин.- М.:Кнорус,2015.-304с.</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1.Фёдоров А.В.История России 1861-1917г.[электронный курс]:[Текст]:учебник для СПО /А.В.Фёдоров.-5-е изд. испр.- М.:Издательство Юрайт,2017.-376.-376с.[16]с.,карты.- Серия:Профессиональное образование(электронный ресурс https://www.biblio-online.ru/viewer/365BFDB2-ADE3-44CB-B113-383A72CB09D6#page/1</p> <p>2.Пленков О.Ю.Новейшая история [электронный курс]:[Текст]:учебник для СПО /О.Ю.Пленков.-М.:Издательство Юрайт,2017.-399с. Серия:Профессиональное образование(электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/67F5BE1C-7181-4E2A-B229-0CC75363E50F#page/2</p>	2	20	20	2,1
БД.04	Обществознание (вкл. экономику и право)	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1.Обществознание [электронный курс]:[Текст]:учебник для СПО / под ред.Б.И.Фёдорова.-М.:Издательство Юрайт,2017.-412.-.- Серия:Профессиональное образование(электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/D1B283E4-8525-4BE8-92E1-48B3DFDD035A#page/2</p>	20			

		<p>2.Касьянов В. В. Обществознание[Текст]: учебное пособие СПО/В. В. Касьянов.-Ростов н/Д:Феникс,2016.-413с.</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1.Обществознание В 2 ч. Часть1[электронный курс]:[Текст]:учебник для спо / под ред.Н.В. Агафоновой.-М.:Издательство Юрайт,2017.-314 .- Серия:Профессиональное образование(электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/47C3C605-8412-4CF2-97AC-6DA40F261A43#page/2</p> <p>2.Обществознание.В2ч. Часть2[электронныйкурс]:[Текст]:учебник для спо / под ред.Н.В. Агафоновой.-М.:Издательство Юрайт,2017.-280 .- Серия:Профессиональное образование(электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/92A175C5-D281-42DA-A73E-5F336C63CB69#page/2</p>	2	3,1
БД.05	Химия	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1.Суворов А. В. Общая и неорганическая химия в 2 т. Том 1[электронный курс]: [Текст]: : учебник для СПО / А. В. Суворов. - М. : Издательство Юрайт, 2017. -292 с. - Серия : Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/65B7E681-47A6-4304-95E6-9457DD679373#page/1</p> <p>2.Грандберг И. И. Органическая химия[электронный курс]: [Текст]: учебник для СПО / И. И. Грандберг. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 608 с. - Серия : Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/03696AA1-6944-4C84-BBCB-D9D9FA0210CE#page/3</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1.Габриелян О.С. Химия [Текст]: 12-е изд., стер. учебник для НПО и СПО /О.С. Габриелян. – М.: ИЦ Академия, 2014.-336с.</p> <p>2.Ерохин Ю. М. Химия для профессий и специальностей</p>	20	2,1
БД.06	Биология	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:</p> <p>1.Константинов В. М. Общая биология [Текст]: учебник для СПО/ В. М. Константинов.-М.: ИЦ Академия,2014.-256с.</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p>	2	

		Биология [электронный курс]: [Текст]: учебник и практикум для СПО / В. Н. Ярыгин . -М. : Издательство Юрайт, 2017. - 453 с. - Серия : Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/59B0679F-A1B0-4477-8E3D-B6A3FF31B4EC#page/1	20	1
БД.07	География	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Баранчиков Е. В. География для профессий и специальностей социально-экономического профиля [Текст]: учебник/ Е. В. Баранчиков .-М.: ИЦ Академия,2014.-304с. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Родионова И.А.Экономическая и социальная география мира.В 2.ч. Часть1[электронный курс]: [Текст]: учебник для СПО/И.А.Родионова.- М.:Издательство Юрайт,2017.- 341с.- Серия:Профессиональное образование(электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/96C7338D-7D41-4090-A38B-3962B832CE55#page/2	2 20	 1
БД.08	Экология	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Гальперин М. В. Экологические основы природопользования [Текст]/: учебник/М. В. Гальперин.- М.: ФОРУМ: ИНФРА-М,2014.-256с. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Павлова Е.И.Общая экология[электронный курс]: [Текст]: учебник и практикум для СПО/Е.И.Павлова.-М.:Издательство Юрайт,2017.- 190.- Серия:Профессиональное образование(электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/B706C54D-D76C-4242-A6F5-16A66784A377#page/2 3.Словарь основных терминов и понятий употребляемых в экологии [Текст]/ сост.В. К. Пономарев.-М.: Изд-во «Омега-л», Оренбург: ИЦ ОГАУ, 2014.	2 20 10	 1,6
БД.09	Физическая культура	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Решетников Н. В. Физическая культура [Текст]: учебник СПО/ Н. В. Решетников.-М.: ИЦ «Академия»,2015.-176с. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Аллянов Ю. Н. Физическая культура [электронный курс]:[Текст]: учебник для СПО / Ю. Н. Аллянов . - М. : Издательство Юрайт, 2017.	2 20	 1

		- 493 с. - Серия : Профессиональное образование (электронный ресурс). https://www.biblio-online.ru/viewer/0A9E8424-6C55-45EF-8FBB-08A6A705ECD9#page/1		
БД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Косолапова Н. В. Основы безопасности жизнедеятельности. [Текст]: учебник СПО/Н. В. Косолапова.- М.:ТЦ Академия, 2015.-336с. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Основы безопасности жизнедеятельности 10 класс [Текст]/ под ред. Ю.Л. Воробьева. – М.:Астрель, 2013.-350с. 2.Безопасность жизнедеятельности[электронный курс]:[Текст]: учебник для СПО / под общ. ред. Я. Д. Вишнякова . -М. : Издательство Юрайт, 2017. - 430 с. - Серия : Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/6EA67AA8-6336-4BA9-A5CD-A68EE6E4F318#page/2 3.КаракеянВ.И. Безопасность жизнедеятельности[электронный курс]:[Текст]: учебник и практикум для СПО / В. И. Каракеян . - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 313 с.- Серия : Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/77FDED62-5E73-4B12-BA77-ECF91AE5AF40#page/4	2 10 20 20	2,6
ПД.01	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Дорофеева В.А. Математика[электронный курс]: [Текст]: учебник для СПО/В.А.Дорофеева.-М.: Издательство Юрайт,2017.-400с. (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/B646843F-0131-41C8-AEB6-B4C37ED1E97F#page/4 . ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Богомолов Н.В. Математика [Текст]/ учебник для СПО / Н.В. Богомолов.- М.: Юрайт,2015.- 396 с.	20 2	2
ПД.02	Физика	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Калашников Н.П.Физика. В 2ч.Часть 1[Текст]: [электронный курс] учебник и практикум для СПО/ Н.П.Калашников.- М.: Издательство Юрайт, 2017.- 313с.- Серия:Профессиональное образование (электрон-	20	

		<p>ный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/93EAB9FB-FD8F-446C-9C6F-DA322A473747#page/2 2.Калашников Н.П.Физика. В 2ч.Часть 2[Текст]: [электронный курс] учебник и практикум для СПО/ Н.П.Калашников.- М.: Издательство Юрайт, 2017.- 293с.- Серия:Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/AFE32CB2-51F2-4F5A-8D0F-D03E9161399E#page/2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Жданов Л. С. Физика для СПО [Текст]:учебник/Л. С. Жданов.-М.: Книга по требованию, 2013.- 512с.</p>	20	2	2,1
ПД.03	Информатика и ИКТ	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1 Новожилов О. П. Информатика : учебник для СПО / О. П. Новожилов.- 3-е изд., перераб. и доп.- М. : Издательство Юрайт, 2017. - 620 с. https://www.biblio-online.ru/book/E5B0FB9A-1FD6-4753-8B15-CFAAC4983C1E 2. Информатика. В 2 т. том 1 [Текст]: учебник для СПО/под ред. В.В. Трофимова – 3-е издание перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017 – 553 с. https://biblio-online.ru/book/87EC2130-3EBB-45B7-B195-1A9C561ED9D9 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Цветкова М. С. Информатика и ИКТ [Текст]: учебник / М. С. Цветкова.- М.:ТЦ Академия, 2014.-352с. 2. Хлебников А. А. Информатика [Текст]: учебник / А. А. Хлебников.- Ростов н/Д: Феникс,2014.-443с.</p>	20	20	2
ПОО.01	История родного края	<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Глуховский В.Ф.История российского крестьянства[Текст]:учебное пособие/В.Ф.Глуховский.-Оренбург:Издательский центр ОГАУ,2009.-404с. 2. .Глуховский В.Ф. Отечественная история в схемах,таблицах и комментариях[Текст]:учебное пособие/В.Ф.Глуховский.- Оренбург:Издательский центр ОГАУ,2008.-496с.</p>	10	15	1

ОГСЭ.01	Основы философии	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Ивин А.А. Основы философии [электронный курс]: [Текст]/ учебник для СПО / А.А.Ивин.- М.: Юрайт 2017.- 478с .-Серия:Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/89AD78FC-5E94-4E36-9684-4ABE1DD93B28#page/2</p> <p>2.Кохановский В.П. Основы философии (СПО) [Текст] учебник / В.П. Кохановский.- М.: КноРус, 2016.-240с.</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА. 1. Спиркин А.Г. Основы философии [электронный курс]: [Текст]/ учебник для СПО / А.Г.Спиркин.- М.: Юрайт 2017.- 392с.- .Серия:Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/481AFB51-3B57-4AA4-8B81-3458B2A8FD99#page/2</p>	20 2 20	2,1
ОГСЭ.02	История	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Сёмин В. П. История [Текст]: учебное пособие для ССЗов/ В. П. Сёмин.-М.: КНОРУС, 2015.- 304 с</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Пленков О.Ю.Новейшая история.[электронный курс]:[Текст]:учебник для спо /О.Ю.Пленков.-М.:Издательство Юрайт,2017.-399с. Серия:Профессиональное образование(электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/67F5BE1C-7181-4E2A-B229-0CC75363E50F#page/2</p>	2 20	1
ОГСЭ.03	Иностранный язык	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Кузьменкова Ю. Б. Английский язык+CD [Текст]: учебник и практикум для СПО/ Ю. Б. Кузьменкова.-М.: Юрайт, 2015.-439с.</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Кохан О.В.Английский язык для технических направлений [электронный курс]:[Текст]:учебное пособие /О.В.Кохан.-М.:Издательство Юрайт,2017.-181с. Серия:Профессиональное образование(электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/46FBEE08-F41A-4957-AEDC-311D3D1FF5E7#page/2</p>	1 20	1

ОГСЭ.04	Физическая культура	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1. Решетников Н. В. Физическая культура [Текст]: учебник СПО/ Н. В. Решетников.-М.: ИЦ «Академия»,2015.-176с.</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1.Аллянов Ю. Н. Физическая культура.[электронный курс]:[Текст]: учебник для СПО / Ю. Н. Аллянов . - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 493 с. - Серия : Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/0A9E8424-6C55-45EF-8FBB-08A6A705ECD9#page/1</p>	1 20	1
ЕН.01	Математика	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1.Седых И.Ю.Математика [электронный курс]: [Текст]: учебник и практикум для СПО/И.Ю.Седых.-М.: Издательство Юрайт,2017.-443с. (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/CAB1548F-63AC-4C3F-8E82-C9B841E8F0A1#page/2</p> <p>2.Дорофеева В.А. Математика[электронный курс]: [Текст]: учебник для СПО/В.А.Дорофеева.-М.: Издательство Юрайт,2017.-400с. (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/B646843F-0131-41C8-AEB6-B4C37ED1E97F#page/4</p> <p>3.Богомолов Н.В.Математика.Задачи с решениями. В 2ч.Ч.2[электронный курс]: [Текст]:учебное пособие для СПО /Н.В.Богомолов.-М.: Издательство Юрайт,2017.-285с. (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/0523A6DF-2657-4F49-8ACE-1B790E30D8C8#page/2</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1. Богомолов Н.В. Математика [Текст]: учебник для СПО / Н.В. Богомолов.- М.: Юрайт, 2015.- 396 с.</p>	20 20 20	3
ЕН.02	Экологические основы природопользования	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1.Гальперин М. В. Экологические основы природопользования [Текст]: учебник/М. В. Гальперин.-М.: Форум: ИНФРА-М, 2014.-256с.</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1.Хван Т.А.Экологические основы природопользования[электронный ресурс] :[Текст] /Т.А.Хван.-М.:Издательство Юрайт,2017с.- Се-</p>	2	

		<p>рия:Профессиональное образование(электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/F4479B7B-4648-4644-BDE2-1D2329CE1C2C#page/2</p> <p>2.Словарь основных терминов и понятий, употребляемых в экологии [Текст]/сост. В.К. Пономарев. – М.: Изд-во “Омега-л”, Оренбург: Изд. центр ОГАУ,2014.-58с.</p>	20	1,6
ОП.01	Инженерная графика	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1.Куликов В. П. Инженерная графика [Текст]: учебник/В. П. Куликов.-М.: Форум.:ИНФРА-М,2014.-368с.</p> <p>2. Аверин В. Н. Компьютерная инженерная графика [Текст]: учебное пособие/В. Н. Аверин.-М.:ИЦ Академия,2014.-224с.</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1. Чекмарев А. А. Инженерная графика [электронный ресурс]: учебник [Текст]/А.А. Чекмарев. – М.:Издательство Юрайт, 2017.- 381с. (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/44B1832E-3BAC-4CC7-857F-F659588B8616#page/2</p>	2 2 20	1
ОП.02	Электротехника и электроника	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1.Кузнецов Э.В. Электротехника и электроника[электронный ресурс]В3т. Том1. Электрические и магнитные цепи[Текст]:учебник и практикум для СПО/Э.В. Кузнецов .-М.: издательство Юрайт ,2017.-255с.- Серия:Профессиональное образование(электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/C9A55F02-566F-4D9A-9D90-27CA863F6A3F#page/2</p> <p>2. Кузнецов Э.В. Электротехника и электроника[электронный ресурс]В3т. Том2.Электромагнитные устройства и электрические машины[Текст]:Учебник и практикум для СПО/Э.В. Кузнецов .-М.: издательство Юрайт ,2017.-184с.-Серия:Профессиональное образование(электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/0120F03A-B783-48B6-87D1-45011844261F#page/1</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1.Кузнецов Э.В. Электротехника и электроника[электронный ре-</p>	20 20 20	3

		сурс]В3т.Том3.Основы электроники и электрические измерения[Текст]:Учебник и практикум для СПО/Э.В. Кузнецов .-М.: издательство Юрайт ,2017.-234с.-Серия:Профессиональное образование(электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/768A0873-283C-41F2-B4D0-6E87767A3848#page/1		
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Райкова Е.Ю. Стандартизация, метрология, подтверждения соответствия[электронный курс] [Текст]:учебник для СПО /Е.Ю.Райкова.- Издательство Юрайт,2017.-349.- (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/8A6B0952-748A-4C93-AE23-F2C261817976#page/2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Сергеев А.Г.Сертификация[электронный курс]: [Текст]учебник и практикум для СПО /А.Г.Сергеев .-М.:Издательство Юрайт,2017.-195с.-Серия:Профессиональное образование.(электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/32C63FDA-56D2-42C4-9D75-7B0B130E255C#page/2	20 20	2
ОП.04	Техническая механика	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Эрдеди А. А. Теоретическая механика. Сопротивление материалов [Текст]:учебное пособие для СПО/А. А. Эрдеди.-М.:ИЦ Академия,2015.-528с. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Ахметзянов М.Х.. Техническая механика(Сопротивление материалов) [электронный ресурс]: учебник для СПО [Текст]/М.Х.Ахметзянов. – М.: Издательство Юрайт, 2017.- 300с. (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/82CB3003-1D5E-4D4B-8C9A-3891928E757C#page/2	2 20	1
ОП.05	Материаловедение	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Черепяхин А.А. Материаловедение (СПО) [Текст]: учебник/ А.А. Черепяхин.- М.: ИЦ Академия, 2014. – 320с.с. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Плошкин В.В.Материаловедение[электронный курс]: [Текст]:учебник для СПО /В.В.Плошкин.- Издательство Юрайт,2017.- 463с. (электронный	2 20	1

		ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/30B3360C-A9AF-47C1-ADA4-66F26E3C0BA4#page/2		
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1. Селезнев В. А. Компьютерная графика[электронный курс]: [Текст]:учебник и практикум для СПО / В. А. Селезнев . - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 228 с. (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/book/1C3E97E5-67E9-4F6C-B168-E96C8D5237BB</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p>	20	1
ОП.07	Основы экономики	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1.Терещенко О. Н. Основы экономики [Текст]: учебник/О. Н. Терещенко.- М.: ИЦ Академия,2014.-192с.</p> <p>2.Слагода В.Г. Экономика[Текст]: учебник/В.Г.Слагода .- М.:ФРОУМ;ИНФРА-М,2014.-240с.</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1.Барышников Н.А. Экономика организации[электронный курс]: [Текст]/ учебник для СПО /Н.А.Барышников. - М.: Издательство Юрайт.-2017, 191с.-Серия:Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/DB9906BA-7C69-4EE7-BFC9-8B4C3B88D674#page/2</p>	2 10 20	1,5
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	<p>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1.Тыщенко А. И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Текст]: учебник/А. И. Тыщнко.-М.-М.: ИЦ РИОР; НИЦ ИНФРА-М,2015.-224с.(Профессиональное образование).</p> <p>2.Румынина В. В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Текст]: учебник/В. В. Румынина.-М.:ИЦ Академия,2016.-224с.</p> <p>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</p> <p>1.Правовое обеспечение профессиональной деятельности[электронный курс]: [Текст]: учебник для СПО / под ред. А.Я.Капустина. - М.: Издательство Юрайт,2017.- 382с.-Серия:Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/EF486EC8-12C6-47B1-87CA-</p>	2 2 20	1

		393E3E576C86#page/2 https://www.biblio-online.ru/viewer/EF486EC8-12C6-47B1-87CA-393E3E576C86#page/2		
ОП.09	Охрана труда	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.КарнаухН.Н.Охрана труда[электронный ресурс]: учебник [Текст]:учебник для СПО/Н.Н.Карнаух. – М.: Юрайт, 2017.- 380с. (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/76C2FA2C-B137-4381-8012-09B1EB507776#page/2	20	1
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности [Текст]: Учебник/Н. В. Косолапова. - М.:ИЦ Академия,2015.- 336с. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Безопасность жизнедеятельности[электронный ресурс]: учебник и практикум [Текст]/под ред. В.П.Соломатина. – М.:Издательство Юрайт, 2017.- 399с. (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/616CFB65-C2FE-4F36-B058-49534E52FD6E#page/2	2 20	1
ОП.11	Электроэнергетические системы и сети	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Сопов В.И. Электроснабжение электрического транспорта[электронный курс]: [Текст]: учебное пособие для СПО /В.И.Сопов. - М.: Издательство Юрайт. -2017, 137с.-Серия:Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/3745D418-B830-40C5-9733-EA5040FF05C5#page/2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	20	1
ОП.12	Электроснабжение	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1. Сивков А.А.Основы электроснабжения[электронный курс]: [Текст]/ учебное пособие для СПО /А.А.Сивков. - М.: Издательство Юрайт.-2017, 173с.-Серия:Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/892D4BAB-999E-4B8F-B2C6-F391EE9DAA7C#page/2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	20	

		1.Сопов В.И. Электроснабжение электрического транспорта[электронный курс]: [Текст]:учебное пособие для СПО /В.И.Сопов. - М.: Издательство Юрайт.-2017, 137с.-Серия:Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/3745D418-B830-40C5-9733-EA5040FF05C5#page/2	20	2
ОП.13	Электрические машины и электропривод	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Игнатович В.М. Электрические машины и трансформаторы[электронный курс]: [Текст]:учебное пособие для СПО /В.М.Игнатович. - М.: Издательство Юрайт.-2017, 181с.-Серия:Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/EE5F64A6-A77B-4C73-9C6F-4EBBDD709D02#page/2 2.Фролов Ю.М.Электрический привод:краткий курс[электронный курс]: [Текст]: учебник для СПО /Ю.М.Фролов. - М.: Издательство Юрайт.-2017, 253с.-Серия:Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/3A89EA3A-B90F-409B-8E14-9ACB000A32B6#page/2	20 20	2
ОП.14	Основы энергетики	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1 .Рожкова Л.Д. Электрооборудование электрических станций и подстанций [Текст]: учебник для СПО/Л.Д. Рожкова. – М.: Академия, 2013. – 448с. 2.Бухарова Г. Д. Физика. Молекулярная физика и термодинамика. Методика преподавания[электронный курс]: [Текст] : учебное пособие для СПО / Г. Д. Бухарова . - М. : Издательство Юрайт, 2017. -221 с(электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/75B81FEC-F4D3-4479-9C57-807BAA776890#page/2	20 2	1
ПМ.01	Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Рожкова Л.Д. Электрооборудование электрических станций и подстанций [Текст]: Учебник для СПО/Л.Д. Рожкова. – М.: Академия, 2013. –	2	

	сетей	448с. 2.Игнатович В.М. Электрические машины и трансформаторы[электронный курс]: [Текст]:учебное пособие для СПО /В.М.Игнатович. - М.: Издательство Юрайт.-2017, 181с.- Серия:Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/EE5F64A6-A77B-4C73-9C6F-4EBBDD709D02#page/2	20	1
ПМ.02	Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования [Текст]: Учебник для СПО/ под ред. Котеленец Н.Ф. – М.: Академия, 2014. – 304с. 2.Игнатович В.М. Электрические машины и трансформаторы[электронный курс]: [Текст]: учебное пособие для СПО /В.М.Игнатович. - М.: Издательство Юрайт.-2017, 181с.- Серия:Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/EE5F64A6-A77B-4C73-9C6F-4EBBDD709D02#page/2	2 20	1
ПМ.03	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Воробьёв В.А.Монтаж ,наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций[электронный курс]: [Текст]: учебное пособие для СПО /В.А.Воробьёв. - М.: Издательство Юрайт.-2017, 261с.- Серия:Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/0E23B3B7-1A1E-4E4F-9E8C-79D2B2802167#page/2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования [Текст]: Учебник для СПО/ под ред. Котеленец Н.Ф. – М.: Академия, 2014. – 304с.	20 2	1
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, долж-	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 1.Бредихин А.Н. Организация и методика производственного обучения : Электромантёр-кабельщик[электронный курс]: [Текст]: учебное пособие		

	<p>ностям служащих 19867 Электромонтёр по эксплуатации распределительных сетей</p>	<p>для СПО /А.Н.Бредихин. - М.: Издательство Юрайт.-2017, 162с.- Серия:Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/AD736855-3FE3-4B03-857B-ADABB4CB73B8#page/2 1.Воробьёв В.А.Монтаж ,наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций[электронный курс]: [Текст]: учебное пособие для СПО /В.А.Воробьёв. - М.: Издательство Юрайт.-2017, 261с.- Серия:Профессиональное образование (электронный ресурс) https://www.biblio-online.ru/viewer/0E23B3B7-1A1E-4E4F-9E8C-79D2B2802167#page/2</p>	<p>20</p> <p>20</p>	<p>2</p>
--	--	---	---------------------	----------

Между университетом и правообладателями электронно-библиотечных систем заключены следующие договоры:

«Издательство Лань» Договор №2017-86Е-223 «Издательство Лань» С «04»10.2017 по «04»10.2018г.

Договор №2017-100Е-223 «Издательство Лань» С «08»11.2017г. по «08»11.2018г.

«Юрайт» Договор №2017-96Е-223 от 28 октября 2017г. «Электронное издательство ЮРАЙТ» С «01» 11.2017г. по «31»10.2018г

«IPRbooks» Договор №2017-50Е-223 IPRbooks С «09»06.2017г. по «09»06.2018г.

Электронно-библиотечная система предоставляет студентам возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Обучающиеся по образовательной программе располагают возможностью индивидуального одновременного доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в ЭБС, не менее чем для – 100 % обучающихся по каждой из форм получения образования.

5. Анализ кадрового обеспечения

К реализации образовательной программы привлечено 9 человек, занимающих 1,9 ставки, из них 1,5 ставки штатными преподавателями, что составляет 66,6 %. Базовое образование по профилю преподаваемых дисциплин по анализируемой программе имеют 9 преподавателей, что составляет 100 %.

Из 9 преподавателей, привлеченных к реализации образовательной программы, имеют высшую квалификационную категорию 7 человек, что составляет 77%.

Все штатные преподаватели, привлеченные к реализации образовательной программы по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), активно участвуют в научной и научно-методической деятельности.

6. Анализ материально-технического обеспечения

Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий, объектами физической культуры и спорта по образовательной программе включает: 13 кабинетов, 8 специализированных лабораторий, 3 мастерских, 3 компьютерных класса, 1 спортивный зал. (Таблица 6).

Таблица 6 - Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий, объектами физической культуры и спорта

№ п/п	Наименование дисциплины	Перечень оборудования
1	2	3
1	БД. 01 Русский язык и литература	<p>Кабинет русского языка и литературы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - посадочные места (по количеству обучающихся) – 16 парт; - стол учительский – 1 шт.; - стул учительский – 1 шт.; - портреты филологов – 5 шт.; <p>Учебные мультимедиа материалы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Орфографические нормы. 2. Пунктуационные нормы. 3. Лексические нормы. 4. Грамматические нормы. 5. Морфологические и синтаксические нормы. 6. Орфоэпические нормы.
2	БД. 02 Иностранный язык	<p>Кабинет иностранного языка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - посадочные места (по количеству обучающихся) – 13 парт; - стол учительский – 1 шт.; - стул учительский – 1 шт.; <p>Видеофильмы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Традиции и обычаи 2. Москва 3. Образование в Великобритании 4. Учебные заведения Великобритании 5. Интернет 6. Компьютер и здоровье 7. Фонетические разминки <p>Учебные мультимедиа материалы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Традиции Великобритании 2. Лондон 3. Спорт 4. Праздники Великобритании 5. США 6. Страдательный залог 7. Модальные глаголы 8. Степени сравнения прилагательных 9. Образование 10. Компьютеры в нашей жизни
3	БД. 03 История	<p>Кабинет истории:</p> <ul style="list-style-type: none"> посадочные места (по количеству обучающихся) – 15 парт; - стол учительский – 1 шт.; - стул учительский – 1 шт.; - атлас – 20; - тематические настенные карты - 20 шт.; - портреты историков – 8 шт.;

		<p>Учебные мультимедиа материалы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Россия в период НЭПа 2. Россия в 1907-1917 гг. 3. Россия в начале 20 века 4. Россия в международной экономике 5. СССР в годы Второй мировой войны 6. Революционное движение 7. Развитие капиталистических отношений индустриального общества 8. История как наука 9. Возникновение и становление Российского государства 10. Образование и становление государства у славян
4	БД. 04 Обществознание (включая экономику и право)	<p>Кабинет социально-экономических дисциплин:</p> <ul style="list-style-type: none"> - посадочные места (по количеству обучающихся) – 13 парт; - стол учительский – 1 шт.; - стул учительский – 1 шт.; <p>Учебные мультимедиа материалы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Объект и предмет социологии 2. Введение в политическую науку 3. Политическая элита и лидерство 4. Функции социологии и политологии. 5. Место социологии и политологии среди общественных наук. 6. Методы социологического и политического исследования.
5	БД. 05 Химия	<p>Кабинет химии:</p> <p>парты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - раковина; - коллекции по химии: алюминий, кальций в природе, каменный уголь, металлы, нефть; - пластмассы, стекло и изделия из стекла. <p>Модели демонстрационные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплект модели атомов для составления молекул, раздаточные таблицы; - таблица «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева»; <p>приборы демонстрационные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - воронки: делительная 100 мл. делительная 250 мл. <p>приборы лабораторные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - весы для сыпучих материалов с гирями, спиртовки лабораторные; - приборы для опытов: бюретка с краном, зажим винтовой, зажим пробирочный, зажим пружинный, кружка с носиком 250 мл.; - чаша выпаривательная; - штатив лабораторный химический, щипцы тигельные; - воронка делительная на 100 мл., 50 мл.; - воронка коническая d= 100/150 мм, d= 36/50 мм., d= 75/110 мм.; - колба коническая объемом 50 мл., 100 мл.; - колба круглодонная объемом 50 мм., 100 мм., 250 мм., 500 мл.;

		<ul style="list-style-type: none"> - колба плоскодонная объем 50 мл., 250 мл.; - мензурка объемом 50 мл., 100 мл., 250 мл., 500 мл.; - палочка стеклянная – 10 шт.; - пробирка мерная объем 10 мл., 25 мл., ПХ-16.; - набор химических реактивов.
6	БД.06 Биология	<p>Кабинет биологии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - парты; - микроскопы; - таблицы: «Клетка», «Фотосинтез», «Увеличительные приборы», «Формы естественного отбора», «Дигибридное скрещивание», «Биосинтез белка»; <p>Посуда для лабораторных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чашка Петри, пробирки, стеклянные палочки, мензурка 50 мл, - колба плоскодонная, штатив, предметные стекла, стаканы 500 мл.; - учебные плакаты.
7	БД. 07 География	<p>Кабинет географии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - посадочные места (по количеству обучающихся) – 13 парт; - стол учительский – 1 шт.; - стул учительский – 1 шт.; - политическая карта мира – 1 шт. -экономическая карта Китая – 1 шт. экономическая карта Китая США – 1 шт. экономическая карта Китая Германии -1 шт. - атласы экономической и социальной географии мира – 14 шт. - атласы экономической и социальной географии России - 12 шт.
8	БД. 08 Экология	<p>Кабинет экологических основ природопользования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - посадочные места (по количеству обучающихся) - 13 парт; - стол учительский – 1 шт.; - стул учительский – 1 шт.; - карта - схема загрязнения Гидрокомплекса - стенд «Экологические основы природопользования»- 1 шт. - стенд «Мероприятия по охране окружающей среды» - 1 шт.
9	БД. 09 Физическая культура	<p>Спортивный зал:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мяч бадминтонный - 2 шт.; - мяч волейбольный - 5 шт.; - мяч баскетбольный - 4 шт.; - мяч футбольный - 3 шт.; - скакалка - 8 шт.; - теннисный стол - 1 шт.; - теннисный шар - 11 шт.; - теннисная ракетка - 4 шт.; - гимнастический мат -7 шт.; - граната - 7 шт.; - волейбольная сетка - 1 шт.; - баскетбольная корзина - 2 шт.;

		<ul style="list-style-type: none"> - гири – 4 шт.; - турник -2 шт.; - велосипед - 1 шт.; - канат - 1 шт.; <p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - игровое поле с воротами - 1 - беговая дорожка- 315 м - турник – 4 шт. - рукоход – 2 шт. - яма для прыжков. - брусья – 1 шт.
10	БД.10 Основы безопасности жизнедеятельности	<p>Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда:</p> <ul style="list-style-type: none"> - посадочные места (по количеству обучающихся) – 13 парт; - стол учительский – 1 шт.; - стул учительский – 1 шт.; - плакаты по основам военного дела - 1 компл. - макеты массо-габаритные автоматов Калашникова - 2 шт.; - винтовка пневматическая – 5 шт.; - пистолет пневматический - 1 шт.; - войсковой прибор химической разведки - 1 шт.; - противогаз ГП -5 - 50 шт.; - макет ударно-спускового механизма автомата Калашникова - 1 шт.; - компас - 10 шт.; - комплект ОЗК – 2 шт.; - противогаз в разрезе (учебный макет) – 1 шт.; - стрелковый тир: электронная Мишень Тренажер Tig-Centre mini – 1 шт.; - пистолет Макарова (Лазерный) красный луч СТАРТ+ - 1 шт.
11	ПД.01 Математика: алгебра и начало математического анализа, геометрия	<p>Кабинет математики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - посадочные места (по количеству обучающихся) - 13 парт; - стол учительский – 1 шт.; - стул учительский – 1 шт.; - угольник – 2 шт.; - транспортир – 2 шт.; - циркуль – 1 шт.; - модели геометрических фигур – 50 шт.; - планшет - 2 шт.; - портреты математиков – 3 шт.; - тригонометрический круг – 1 шт.; - числовая прямая <p>Наглядные учебные пособия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Показательная функция и ее график 2. Простейшие преобразования графиков функций 3. Таблица значений тригонометрических функций 4. Правила и формулы дифференцирования 5. Таблица основных неопределенных интегралов

		6. Криволинейная трапеция 7. Экстремумы функций 8. Непрерывность функции 9. Правильные многогранники 10. Действия над комплексными числами - раздвижная доска «Книжка» с набором магнитов;
12	ПД.02 Физика	Кабинет физики: - посадочные места (по количеству обучающихся) – 15 парт; - стол учительский – 1 шт.; - стул учительский – 1 шт; - набор тел и химической посуды; - приборы для определения линейного расширения; - прибор для деформации; - термостолбик, - барометр, - набор капиллярных соединений; - трубка для демонстрации опыта с парами; - уровень, - часы песочные, - штангенциркуль; - калориметр, - баротермогигрометр, - прибор по теплоемкости, - стакан с отливом, - гальванометр, - двухэлектронная трубка, - лампа дуговая; - модель электромашины, - насос Камовского, - ручка изолирующая; - реостат ползунковый, - реостат рычажной, - регулятор напряжений; - трубка «Рентгена», - электромметр, - конденсатор раздвижной; - набор полупроводников, - переключатель однополюсной, - сетка Кольбе; - амперметр, - динамометр, - вольтметр, - измеритель сопротивлений, - радио реле, - радиометр, термopapa, микроамперметр, катушка магнитного поля, магнит дугообразный, магнитная стрелка, камертон, модель генератора, ванна волновая, осциллограф, камера α – частиц, лупа, набор по поляризации света, набор по дифракции света, набор по фосфористенции, прибор по фотометрии, призма прямого зрения, спектро-скоп, светофильтры, фотометр, шайба оптическая, призма Френеля, дифракционная
13	ПД. 03 Информатика ИКТ	Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности: - компьютерные столы – 20 шт.; - компьютерные стулья – 20 шт.; - стол учительский – 1 шт.; - стул учительский – 1 шт.; - компьютеры:

		<p>Компьютер № 1 Процессор – Pentium® Dual-core CPU E5300 @ 2.60 GHz; ОЗУ – 3 ГБ; объем HDD -320 ГБ; Тип операционной системы – 32-разрядная</p> <p>Компьютер № 2 Процессор –Intel® Core i3-4130 @ 3.40 GHz ОЗУ -4 ГБ; объем HDD- 500ГБ; Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 3 Процессор –Intel® Core i3-4130 @ 3.40 GHz ОЗУ -4 ГБ; объем HDD- 500ГБ; Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 4 Процессор –Intel® Core® i3-4150 @ 3.50 GHz ОЗУ -4 ГБ; объем HDD -1500ГБ Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 5 Процессор –Pentium® Dual-core CPU E5300 @ 2.60 GHz; ОЗУ -3 ГБ; объем HDD -320 ГБ Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 6 Процессор –Pentium® Dual-coreCPU E5300 @ 2.60 GHz; ОЗУ -4 ГБ; объем HDD -500 ГБ Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 7 Процессор –Pentium® Dual-core CPU E5300 @ 2.60 GHz; ОЗУ -3 ГБ; объем HDD -80 ГБ Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 8 Процессор –Pentium® Dual-core CPU E5300 @ 2.60 GHz; ОЗУ-3 ГБ; объем HDD -320 ГБ Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 9 Процессор –Intel® Core® i3-4150 @ 3.50 GHz ОЗУ-4 ГБ; объем HDD -500ГБ; Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 10 Процессор –Pentium® Dual-core CPU E5300 @ 2.60 GHz; ОЗУ -3 ГБ; объем HDD -320 ГБ Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 11 Процессор – Pentium® Dual-core CPU E5300 @ 2.60 GHz; ОЗУ -3 ГБ; объем HDD -320 ГБ Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 12 Процессор –Intel® Core® i3-4130 @ 3.40 GHz ОЗУ -4 ГБ; объем HDD -500 ГБ Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 13 Процессор – Intel® Celeron® CPU 2.53 GHz ОЗУ-1 ГБ; объем HDD-80 ГБ; Тип операционной системы- 32-разрядная</p> <p>Компьютер № 14</p>
--	--	--

		<p>Процессор – Intel® Pentium ® 4 CPU 3.00 GHz ОЗУ -1 ГБ; объем HDD-512 МБ; Тип операционной системы-32-разрядная Компьютер № 15 Процессор – Intel® Pentium ® 4 CPU 3.00 GHz ОЗУ-3 ГБ; объем HDD-80ГБ; Тип операционной системы-32-разрядная Компьютер № 16 Процессор –Intel® Pentium ® 4 CPU 3.00 GHz ОЗУ-3 ГБ; объем HDD -80ГБ Тип операционной системы -32-разрядная Компьютер № 17 Процессор – Pentium® Dual-core CPU E5300 @ 2.60 GHz; ОЗУ -3 ГБ; объем HDD-320ГБ Тип операционной системы-32-разрядная Компьютер № 18 Процессор – Pentium® Dual-core CPU E5300 @ 2.60 GHz; ОЗУ-4 ГБ; объем HDD-320ГБ Тип операционной системы-32-разрядная Компьютер № 19 Процессор –Intel® Celeron® CPU 2.66 GHz ОЗУ-1 ГБ; объем HDD-80 ГБ; Тип операционной системы -32-разрядная Компьютер № 20 Процессор – Intel® Celeron® CPU 2.53 GHz ОЗУ-1 ГБ; объем HDD-40 ГБ Тип операционной системы -32-разрядная Лицензионное программное обеспечение: Windows Server; Windows 7 Pro; Microsoft Visio Pro; Gimp; Nvu; QGIS; Касперский 6,0; 1С:Предприятие 8,0; Консультант-Плюс. Свободно распространяемое программное обеспечение: Open Office; Lazarus; Microsoft Project; 7-Zip; Nanocad; - проектор мультимедийный – 1 шт.; - экран – 1 шт.;</p>
14	ПОО.01 История родного края	<p>Кабинет социально-экономических дисциплин: - посадочные места (по количеству обучающихся) – 13 парт; - стол учительский – 1 шт.; - стул учительский – 1 шт; Учебные мультимедиа материалы: 1. Объект и предмет социологии</p>

		<p>2. Введение в политическую науку</p> <p>3. Политическая элита и лидерство</p> <p>4. Функции социологии и политологии.</p> <p>5. Место социологии и политологии среди общественных наук.</p> <p>6. Методы социологического и политического исследования.</p>
15	<p>ОГСЭ.01</p> <p>Основы философии</p>	<p>Кабинет гуманитарных дисциплин:</p> <p>посадочные места (по количеству обучающихся) – 14 парт;</p> <p>стол учительский – 1 шт.;</p> <p>стул учительский – 1 шт.;</p> <p>- портреты философов- 11 шт.;</p> <p>Учебные мультимедиматериалы:</p> <p>1. Античная философия</p> <p>2. Средневековая философия</p> <p>3. Немецкая классическая философия</p> <p>4. Человек и его бытие</p>
16	<p>ОГСЭ.02</p> <p>История</p>	<p>Кабинет истории:</p> <p>посадочные места (по количеству обучающихся) – 15 парт;</p> <p>стол учительский – 1 шт.;</p> <p>стул учительский – 1 шт.;</p> <p>- атлас – 20 ;</p> <p>- тематические настенные карты- 20 шт.;</p> <p>- портреты историков – 8 шт.;</p> <p>Учебные мультимедиматериалы:</p> <p>1. Россия в период НЭПа</p> <p>2. Россия в 1907- 1917 гг.</p> <p>3. Россия в начале 20 века</p> <p>4. Россия в международной экономике</p> <p>5. СССР в годы Второй мировой войны</p> <p>6. Революционное движение</p> <p>7. Развитие капиталистических отношений индустриального общества</p> <p>8. История как наука</p> <p>9. Возникновение и становление Российского государства</p> <p>10. Образование и становление государства у славян</p>
17	<p>ОГСЭ.03</p> <p>Иностранный язык</p>	<p>Кабинет иностранного языка:</p> <p>- посадочные места (по количеству обучающихся) – 13 - - парт;</p> <p>стол учительский – 1 шт.;</p> <p>стул учительский – 1 шт.;</p> <p>Видеофильмы:</p> <p>1. Традиции и обычаи</p> <p>2. Москва</p> <p>3. Образование в Великобритании</p> <p>4. Учебные заведения Великобритании</p> <p>5. Интернет</p> <p>6. Компьютер и здоровье</p> <p>7. Фонетические разминки</p> <p>Учебные мультимедиматериалы:</p> <p>1. Традиции Великобритании</p>

		<p>2. Лондон 3. Спорт 4. Праздники Великобритании 5. США 6. Страдательный залог 7. Модальные глаголы 8. Степени сравнения прилагательных 9. Образование 10. Компьютеры в нашей жизни 11. Профилактика компьютерных заболеваний</p>
18	<p>ОГСЭ.04 Физическая культура</p>	<p>Спортивный зал: - мяч бадминтонный - 2 шт.; - мяч волейбольный - 5 шт.; - мяч баскетбольный - 4 шт.; - мяч футбольный - 3 шт.; - скакалка - 8 шт.; - теннисный стол - 1 шт.; - теннисный шар - 11 шт.; - теннисная ракетка - 4 шт.; - гимнастический мат - 7 шт.; - граната - 7 шт.; - волейбольная сетка - 1 шт.; - баскетбольная корзина - 2 шт.; - гири – 4 шт.; - турник - 2 шт.; - велосипед - 1 шт.; - канат - 1 шт.;</p> <p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий: - игровое поле с воротами - 1 - беговая дорожка - 315 м - турник – 4 шт. - рукоход – 2 шт. - яма для прыжков. - брусья – 1 шт.</p>
19	<p>ЕН.01 Математика</p>	<p>Кабинет математики: - посадочные места (по количеству обучающихся) - 13 парт; стол учительский – 1 шт.; стул учительский – 1 шт.; - угольники – 2 шт.; - транспортиры – 2 шт.; - циркуль – 1 шт.; - модели геометрических фигур – 50 шт.; - планшеты - 2 шт.; - портреты математиков – 3 шт.; - тригонометрический круг – 1 шт.; - числовая прямая;</p> <p>Наглядные учебные пособия: 1. Показательная функция и ее график 2. Простейшие преобразования графиков функций 3. Таблица значений тригонометрических функций</p>

		<p>4.Правила и формулы дифференцирования 5.Таблица основных неопределенных интегралов 6.Криволинейная трапеция 7.Экстремумы функций 8.Непрерывность функции 9.Правильные многогранники 10.Действия над комплексными числами - раздвижная доска «Книжка» с набором магнитов;</p>
20	<p>ЕН.02 Экологические основы природопользования</p>	<p>Кабинет экологии природопользования: -посадочные места (по количеству обучающихся)- 13 парт; стол учительский – 1 шт.; стул учительский – 1 шт.; -карта- схема загрязнения Гидрокомплекса - стенд «Экологические основы природопользования»- 1 шт. -стенд «Мероприятия по охране окружающей среды»- 1 шт.</p>
21	<p>ОП.01 Инженерная графика</p>	<p>Кабинет инженерной графики: -посадочные места(по количеству обучающихся)- 13 парт; стол учительский – 1 шт.; стул учительский – 1 шт.; - стенд «Графические работы» Наглядные учебные пособия: 1.Уравнение углов теодолитного хода по способу профессора Попова 2.Сгущение планового обоснования 3.Почвенная карта 4.Разбивочный чертеж 5.Изображения шпоночных и зубчатых соединений 6.Изображения и обозначения резьбы на чертежах 7.Изображения упрощенных и условных крепежных деталей 8.Условные обозначения швов сварных соединений 9.Условные обозначения зубчатых колес и червяков 10.Условные обозначения пружин на сборочных чертежах 11.Условные графические изображения материалов - геометрические фигуры – 30 шт.; - транспортир- 1 шт.;</p>
22	<p>ОП.02 Электротехника и электроника</p>	<p>Кабинет электротехники и электроники: - парты -15 шт.; стол учительский – 1 шт.; стул учительский – 1 шт.; - электронный конструктор «Знаток» – 6 шт; - вольтметр лабораторный -10 шт.; -выпрямитель В-24-2 шт.; -лабораторный стенд «Электрические машины» -1 шт.; -лабораторные стенды для проведения ЛПЗ-10 шт.; -амперметр лабораторный-10 шт.; - ваттметр демонстрационный-1 шт.; -реостаты-2 шт.;</p>

		<p>-демонстрационные модели электродвигателей-2 шт.;</p> <p>-трансформатор демонстрационный трехфазный-1 шт.;</p> <p>- модуль мультиметров – 2 шт.</p> <p>-комплект виртуальных лабораторных работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Исследование электрического поля. Изучение движения заряженной частицы в электрическом поле. 2. Электрические цепи. Проверка законов Ома для участка и полной цепи. 3. Изучение явления электромагнитной индукции. <p>Учебные мультимедиа материалы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Постоянные и переменные магнитные поля. 2. Открытый колебательный контур. Электромагнитные волны. <p>-компьютер-1 шт.;</p> <p>-мультимедийная установка-1 шт.;</p> <p>- осциллограф-2 шт.;</p> <p>- набор радиодеталей – 1 компл.</p> <p>Наглядные учебные пособия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Электрические цепи 2.Структурная схема аналоговых измерительных приборов 3.Трехфазный генератор 4.Трехфазный трансформатор 5.Выпрямители 6.Полупроводниковые приборы
23	<p>ОП.03</p> <p>Метрология, стандартизация и сертификация</p>	<p>Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации:</p> <p>- посадочные места (по количеству обучающихся) -13 парт;</p> <p>стол учительский – 1 шт.;</p> <p>стул учительский – 1 шт.;</p> <p>Учебные мультимедиа материалы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Категории и виды стандартов 2.Основные понятия метрологии, стандартизации и сертификации 3.Контроль качества мпродукции 4.Допуски и посадки 5.Технические измерения 6.Универсальные инструменты и приборы для абсолютных измерений 7.Стадии жизненного цикла продукции 8.Классификация объектов стандартизации 9.Триада методов и видов деятельности по обеспечению качества 10.Цели стандартизации 11.Принципы стандартизации 12.Методы стандартизации <p>- средства измерений;</p> <p>- микрометр стрелочный ИЧ-10 – 1 шт;</p> <p>- микрометр МК-25– 1 шт;</p> <p>- штангельциркуль– 1 шт;</p> <p>- линейка металлическая измерительная– 1 шт;</p> <p>- компьютер– 1 шт;</p>

24	ОП.04 Техническая механика	<p>- проектор мультимедийный – 1 шт.</p> <p>Кабинет технической механики: - посадочные места (по количеству обучающихся)- 13 парт; стол учительский – 1 шт.; стул учительский – 1 шт.; Учебные мультимедиа материалы: 1. Понятие момента силы 2. Уравнения равновесия 3. Аксиома освобождения от связей, затвердевания и равновесия механической системы 4. Плоская система сил 5. Распределенные нагрузки 6. Вращательное движение твердого тела 7. Плоское движение твердого тела 8. Силы инерции абсолютно твердого тела 9. Принцип д'Аламбера. 10. Максимальные касательные напряжения 11. Сдвиг 12. Кручение 13. Изгиб 14. Сопротивление материалов. Изгиб. Определение напряжений при изгибе 15. Расчет критических по устойчивости нормальных напряжений 16. Сварные соединения. Расчет на прочность 17. Цепные передачи 18. Ременные передачи 19. Червячная передача. Геометрия - компьютер- 1 шт; - проектор мультимедийный- 1 шт;</p>
25	ОП.05 Материаловедение	<p>Кабинет материаловедения: посадочные места по количеству обучающихся-13 стол учительский – 1 шт.; стул учительский – 1 шт.; Наглядные учебные пособия: 1.Машиностроительные материалы 2.Мегостабильная диаграмма состояния железо-углерод 3.Материаловедение-структура дисциплины 4.Электротехнические материалы- 2 шт. 5.Материалы, их характеристика и свойства – 3 шт. Лабораторные стенды: 1. Муфельная печь – 1 шт. 2.Пресс для испытания образцов- 1 шт. 3.Лабораторная виброплощадка А – 7828 – 1 шт. 4.Модели кристаллической решетки металлов 5.Набор измерительного инструмента</p>
26	ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Кабинет информационных технологий: - компьютерные столы -20 шт.; - компьютерные стулья – 20 шт.; -стол учительский – 1 шт.; -стул учительский – 1 шт.; - компьютеры:</p>

		<p>Компьютер № 1 Процессор - Pentium(R) Dual-core CPU E5300 @ 2.60 GHz; ОЗУ - 3 ГБ; объем HDD -320 ГБ; Тип операционной системы - 32-разрядная</p> <p>Компьютер № 2 Процессор -Intel(R) Core i3-4130 @ 3.40 GHz ОЗУ -4 ГБ; объем HDD- 500ГБ; Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 3 Процессор -Intel(R) Core i3-4130 @ 3.40 GHz ОЗУ -4 ГБ; объем HDD- 500ГБ; Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 4 Процессор -Intel(R) Core(TM) i3-4150 @ 3.50 GHz ОЗУ -4 ГБ; объем HDD -1500ГБ Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 5 Процессор -Pentium(R) Dual-core CPU E5300 @ 2.60 GHz; ОЗУ -3 ГБ; объем HDD -320 ГБ Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 6 Процессор -Pentium(R) Dual-coreCPU E5300 @ 2.60 GHz; ОЗУ -4 ГБ; объем HDD -500 ГБ Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 7 Процессор -Pentium(R) Dual-core CPU E5300 @ 2.60 GHz; ОЗУ -3 ГБ; объем HDD -80 ГБ Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 8 Процессор -Pentium(R) Dual-core CPU E5300 @ 2.60 GHz; ОЗУ-3 ГБ; объем HDD -320 ГБ Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 9 Процессор -Intel(R) Core(TM) i3-4150 @ 3.50 GHz ОЗУ-4 ГБ; объем HDD -500ГБ; Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 10 Процессор -Pentium(R) Dual-core CPU E5300 @ 2.60 GHz; ОЗУ -3 ГБ; объем HDD -320 ГБ Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 11 Процессор -Pentium(R) Dual-core CPU E5300 @ 2.60 GHz; ОЗУ -3 ГБ; объем HDD -320 ГБ Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 12 Процессор -Intel(R) Core(TM) i3-4130 @ 3.40 GHz ОЗУ -4 ГБ; объем HDD -500 ГБ Тип операционной системы -32-разрядная</p> <p>Компьютер № 13 Процессор-Intel(R) Celeron(R) CPU 2.53 GHz ОЗУ-1 ГБ; объем HDD-80 ГБ; Тип операционной системы- 32-разрядная</p> <p>Компьютер № 14</p>
--	--	---

		<p>Процессор-Intel(R) Pentium (R) 4 CPU 3.00 GHz ОЗУ -1 ГБ; объем HDD-512 МБ; Тип операционной системы-32-разрядная Компьютер № 15 Процессор-Intel(R) Pentium (R) 4 CPU 3.00 GHz ОЗУ-3 ГБ; объем HDD-80ГБ; Тип операционной системы-32-разрядная Компьютер № 16 Процессор -Intel(R) Pentium (R) 4 CPU 3.00 GHz ОЗУ-3 ГБ; объем HDD -80ГБ Тип операционной системы -32-разрядная Компьютер № 17 Процессор -Pentium(R) Dual-core CPU E5300 @ 2.60 GHz; ОЗУ -3 ГБ; объем HDD-320ГБ Тип операционной системы-32-разрядная Компьютер № 18 Процессор-Pentium(R) Dual-core CPU E5300 @ 2.60 GHz; ОЗУ-4 ГБ; объем HDD-320ГБ Тип операционной системы-32-разрядная Компьютер № 19 Процессор -Intel(R) Celeron(R) CPU 2.66 GHz ОЗУ-1 ГБ; объем HDD-80 ГБ; Тип операционной системы -32-разрядная Компьютер № 20 Процессор -Intel(R) Celeron(R) CPU 2.53 GHz ОЗУ-1 ГБ; объем HDD-40 ГБ Тип операционной системы -32-разрядная Лицензионное программное обеспечение: Windows Server; Windows 7 Pro; Microsoft Visio Pro; Gimp; Nvu; QGIS; Касперский 6,0; 1С:Предприятие 8,0; Консультант-Плюс. Свободно распространяемое программное обеспечение: Open Office; Lazarus; Microsoft Project; 7-Zip; Nanocad; - проектор мультимедийный – 1 шт.; - экран – 1шт.;</p>
27	ОП.07 Основы экономики	<p>Кабинет экономики: -посадочные места (по количеству обучающихся) – 13 парт; стол учительский – 1 шт.; стул учительский – 1 шт; - схема структуры управления; Учебные мультимедиматериалы: 1. Управленческий учет: содержание, задачи и основные</p>

		<p>методы</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Трудовые ресурсы и занятость населения 3. Три главных вопроса экономики 4. Трансформационный спад и экономический кризис. <p>Общее и различия</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Эволюция развития русской экономической мысли с самого начала до революции 6. Фирма и её цели
28	<p>ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности</p>	<p>Кабинет правовых основ профессиональной деятельности:</p> <p>посадочные места (по количеству обучающихся) – 14 парт; стол учительский – 1 шт.; стул учительский – 1 шт;</p> <p>Учебные мультимедиматериалы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Форма государства. Политическая система общества. 2. Гражданское общество. Правовое государство. 3. Право: понятие и сущность. 4. Источники и структура норм права. 5. Система право. 6. Законность и правопорядок. 7. Юридическая ответственность. 8. Конституция России - Основной закон нашего государства. 9. Конституция о правах и обязанностях граждан России. 10. Основы Российского общества. 11. Избирательная система Российской Федерации. 12. Гражданское право и гражданские правоотношения. 13. Участники гражданских правоотношений. 14. Право собственности. 19. Обязательства. 15. Семейное право. 16. Трудовой договор. 17. Рабочее время и время отдыха. 18. Понятие Административного права. 19. Административное правонарушение и административная ответственность.
29	<p>ОП.09 Охрана труда</p>	<p>Кабинет охраны труда:</p> <p>- посадочные места (по количеству обучающихся) – 15 парт; стол учительский – 1 шт.; стул учительский – 1 шт;</p> <p>Наглядные учебные пособия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пожарная безопасность – 1 шт.; 2. Протогаз в разрезе – 1 шт.; <p>Плакаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Средства индивидуальной защиты – 1 шт.; 2. Средства коллективной защиты – 1 шт.; 3. Оказание ПМП – 1 шт.; 4. Виды огнетушителей – 1 шт.; 5. ПДД – 1 компл.; <p>- макет ПДД – 1 шт. - психрометр Ассмана – 1 шт.;</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - барометр– 1шт.; -секундомер– 1шт.; - омметр типа МС-08– 1шт.; - респиратор – 2шт.; - огнетушитель– 1шт.; - спецодежда– 1компл.; - перчатки резиновые– 1шт.; - перчатки диэлектрические– 1шт.; - боты диэлектрические– 1шт.; - диэлектрический коврик– 1шт.; очки защитные для различных работ– 1шт.;
30	ОП.10 Безопасность жизнедеятельности	<p>Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда:</p> <ul style="list-style-type: none"> - посадочные места (по количеству обучающихся) – 15 парт; - стол учительский – 1 шт.; - стул учительский – 1 шт.; <p>Наглядные учебные пособия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Пожарная безопасность – 1 шт.; 2.Противогаз в разрезе – 1 шт.; <p>Плакаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Средства индивидуальной защиты – 1 шт.; 2.Средства коллективной защиты – 1 шт.; 3.Оказание ПМП – 1шт.; 4.Виды огнетушителей – 1 шт.; 5.ПДД – 1компл.; <ul style="list-style-type: none"> - макет ПДД – 1 шт. - психрометр Ассмана– 1 шт.; - барометр – 1 шт.; - секундомер – 1 шт.; - омметр типа МС-08 – 1 шт.; - респиратор – 2 шт.; - огнетушитель – 1 шт.; - спецодежда – 1 компл.; - перчатки резиновые – 1 шт.; - перчатки диэлектрические – 1 шт.; - боты диэлектрические – 1 шт.; - диэлектрический коврик – 1 шт.; - очки защитные для различных работ – 1 шт.
31	ОП.11 Электроэнергетические системы и сети	<p>Лаборатория электроснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - посадочные места (по количеству обучающихся) – 15 парт; стол учительский – 1 шт.; стул учительский – 1 шт.; <p>Лабораторное оборудование:</p> <p>Лабораторный стенд «Электроэнергетика» ЭЭ1-ОРСК-С-К;</p> <p>Силовой трансформатор- 50 кВт Трансформатор напряжения НОМ-35-66 Высоковольтный ввод на 110 кВ Трансформатор тока ТФН-35-V3 Изолятор ПРУ-33 Выключатель высоковольтный ВМПЗ-10-6-31-5У2</p>

		<p>Предохранители бкв- 3 шт. Трансформатор тока ТШП- 0,66-400/5 Трансформатор тока ТК-20 Трансформатор тока УТТ-5 Счетчик тока однофазный СО-4БМ1 Счетчик тока СА-4У-И600 Изоляторы стеклянные – 5 шт. Изоляторы керамические – 10 шт. Изоляторы комбинированные Разрядник РВО-6У-1- 2 шт. Выключатель вакуумный ВВ/ ТЛ-10-20/1000У2 Трансформатор тока ТП-ЛМ-3-10 Трансформатор тока ТВК-10- 2 шт. Предохранители ПН 0,1-10У3- 2шт. Трансформатор НТМИ-10-66 Анализатор газовой защиты РГ-43-66 Автомат А-37-16 Автомат А-37-26 Автомат ВА-57-35- 3 шт.</p>
32	<p>ОП.12 Электроснабжение</p>	<p>Лаборатория электроснабжения: - посадочные места (по количеству обучающихся) – 15 парт; гол учительский – 1 шт.; тул учительский – 1 шт; Лабораторное оборудование: Лабораторный стенд «Электроэнергетика» ЭЭ1-ОРСК-С-К; Силовой трансформатор- 50 кВт Трансформатор напряжения НОМ-35-66 Высоковольтный ввод на 110 кВ Трансформатор тока ТФН-35-У3 Изолятор ПРУ-33 Выключатель высоковольтный ВМПЗ-10-6-31-5У2 Предохранители бкв- 3 шт. Трансформатор тока ТШП- 0,66-400/5 Трансформатор тока ТК-20 Трансформатор тока УТТ-5 Счетчик тока однофазный СО-4БМ1 Счетчик тока СА-4У-И600 Изоляторы стеклянные – 5 шт. Изоляторы керамические – 10 шт. Изоляторы комбинированные Разрядник РВО-6У-1- 2 шт. Выключатель вакуумный ВВ/ ТЛ-10-20/1000У2 Трансформатор тока ТП-ЛМ-3-10 Трансформатор тока ТВК-10- 2 шт. Предохранители ПН 0,1-10У3- 2шт. Трансформатор НТМИ-10-66 Анализатор газовой защиты РГ-43-66 Автомат А-37-16 Автомат А-37-26</p>
33	<p>ОП.13 Электрические машины и</p>	<p>Лаборатория электрических машин: - парты -15 шт.;</p>

	электроприводы	<p>-стол учительский – 1 шт.;</p> <p>-стул учительский – 1 шт.;</p> <p>- вольтметр лабораторный -10 шт.;</p> <p>-выпрямитель В-24-2 шт.;</p> <p>-лабораторный стенд «Электрические машины» (асинхронный двигатель 5АИ56В4У3, 0,18кВт; преобразователь частоты OMRON mini J7, 0,25 кВт; инвертор 3G3JV PEI 1010-E; автоматический выключатель ВА47-29; устройство защитного отключения ВД1-63; дроссель ZKD200/800-5,4*) -1 шт.;</p> <p>-лабораторный стенд по изучению асинхронного электродвигателя;</p> <p>-лабораторные стенды для проведения ЛПЗ-10 шт.;</p> <p>-амперметр лабораторный-10 шт.;</p> <p>- ваттметр демонстрационный-1 шт.;</p> <p>-реостаты-2 шт.;</p> <p>-демонстрационные модели электродвигателей-2 шт.;</p> <p>-трансформатор демонстрационный трехфазный-1 шт.;</p> <p>- модуль мультиметров – 2 шт.</p> <p>-комплект виртуальных лабораторных работ:</p> <p>1. Изучение явления электромагнитной индукции.</p> <p>Учебные мультимедиа материалы:</p> <p>1. Постоянные и переменные магнитные поля.</p> <p>-компьютер-1 шт.;</p> <p>-мультимедийная установка-1 шт.;</p> <p>- осциллограф-2 шт.;</p> <p>Наглядные учебные пособия:</p> <p>1.Электрические цепи</p> <p>2.Структурная схема аналоговых измерительных приборов</p> <p>3.Трехфазный генератор</p> <p>4.Трехфазный трансформатор</p>
34	ОП.14 Основы энергетики	<p>Кабинет электротехники и электроники:</p> <p>- парты -15 шт.;</p> <p>стол учительский – 1 шт.;</p> <p>стул учительский – 1 шт.;</p> <p>- вольтметр лабораторный -10 шт.;</p> <p>-выпрямитель В-24-2 шт.;</p> <p>-лабораторные стенды для проведения ЛПЗ-10 шт.;</p> <p>-амперметр лабораторный-10 шт.;</p> <p>- ваттметр демонстрационный-1 шт.;</p> <p>-реостаты-2 шт.;</p> <p>- модуль мультиметров – 2 шт.</p> <p>-комплект виртуальных лабораторных работ:</p> <p>1. Исследование электрического поля . Изучение движения заряженной частицы в электрическом поле.</p> <p>2. Электрические цепи. Проверка законов Ома для участка и полной цепи.</p> <p>3. Изучение явления электромагнитной индукции.</p> <p>Учебные мультимедиа материалы:</p> <p>1. Постоянные и переменные магнитные поля.</p> <p>2. Открытый колебательный контур. Электромагнитные</p>

		<p>волны.</p> <ul style="list-style-type: none"> -компьютер-1 шт.; -мультимедийная установка-1 шт.; - осциллограф-2 шт.; - набор радиодеталей – 1 компл. <p>Наглядные учебные пособия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Электрические цепи 2.Структурная схема аналоговых измерительных приборов 3.Трехфазный генератор 4.Трехфазный трансформатор 5.Выпрямители 6.Полупроводниковые приборы 7.Преобразование энергии
35	<p>ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей</p> <p>МДК 01.01 Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций</p>	<p>Лаборатория технического обслуживания электрических установок:</p> <ul style="list-style-type: none"> - посадочные места (по количеству обучающихся) – 15 парт ; -стол учительский – 1 шт.; -стул учительский – 1 шт; <p>Лабораторное оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Силовой трансформатор- 50 кВт 2.Трансформатор напряжения НОМ-35-66 3.Высоковольтный ввод на 110 кВ 4.Высоковольтный ввод на 610 кВ 5.Изолятор ПРУ-33 6.Выключатель высоковольтный ВМПЗ-10-6-31-5У2 7. Изоляторы стеклянные – 5 шт. 8.Изоляторы керамические – 10 шт. 9.Изоляторы комбинированные 10.Разрядник, тип ЦЗА-12,7- 3 шт. 11.Разрядник РВО-6У-1- 2 шт. 12.Разрядник РВО-10У-1 13.Выключатель вакуумный ВВ/ ТЛ-10-20/1000У2 14.Контактная группа высоковольтного выключателя 15.Контакты высоковольтных выключателей – 2 шт. 16.Анализатор газовой защиты РГ-43-66 17.Реле предохранительное для ступенчатого регулятора 18.Рубильник высоковольтный
36	<p>МДК 01.02 Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения</p>	<p>Лаборатория электроснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - посадочные места (по количеству обучающихся) – 15 парт; стол учительский – 1 шт.; стул учительский – 1 шт; <p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> Лабораторный стенд «Электроэнергетика» ЭЭ1-ОРСК-С-К; Силовой трансформатор- 50 кВт Трансформатор напряжения НОМ-35-66 Высоковольтный ввод на 110 кВ Трансформатор тока ТФН-35-V3 Высоковольтный ввод на 610 кВ Изолятор ПРУ-33

		<p>Выключатель высоковольтный ВМПЗ-10-6-31-5У2 Предохранители бкв- 3 шт. Трансформатор тока ТШП- 0,66-400/5 Трансформатор тока ТК-20 Трансформатор тока УТТ-5 Счетчик тока однофазный СО-4БМ1 Счетчик тока СА-4У-И600 Изоляторы стеклянные – 5 шт. Изоляторы керамические – 10 шт. Изоляторы комбинированные Разрядник РВО-6У-1- 2 шт. Выключатель вакуумный ВВ/ ТЛ-10-20/1000У2 Трансформатор тока ТП-ЛМ-3-10 Трансформатор тока ТВК-10- 2 шт. Предохранители ПН 0,1-10У3- 2шт. Трансформатор НТМИ-10-66 Анализатор газовой защиты РГ-43-66 Автомат А-37-16 Автомат А-37-26 Автомат ВА-57-35- 3 шт.</p>
37	<p>МДК 01.03 Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электро-снабжения</p>	<p>Лаборатория релейной защиты и автоматических систем управления устройствами электроснабжения: -посадочные места по количеству обучающихся – 13 парт; -стол учительский – 1 шт.; -стул учительский – 1 шт; Лабораторное оборудование: 1.Конденсатор связи ПКСХ 400/130 2.Конденсатор связи СМР 110/$\sqrt{3}$- 0,0064 3.Щит релейной защиты 4.Управление высоковольтным выключателем 5.Блок регулировочный К-513-2 шт. 6.Блок нагрузочный К-514- 2 шт. 7.Реле дифференциальное РНТ - 2шт. 8.Реле тока РТ- 81/1-УХ-Л4 9.Реле тока РТ- 85/1-УХ-Л4- 2 шт. 10. Реле времени- программное ВС-10-32-УХ-Л4 11.Реле дифференциальное РНТ-56- 2 шт. 12.Реле АРТ- 1 13.Реле напряжения обратной последовательности РНФ 14.Реле МХ-52 15.Реле РТМ 16.Реле УСЗ 3-2/2 17.Реле РВ-33/11 18.Электросекундомер ПВ-53 19. Комплект типового лабораторного оборудования «Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения» РЗАСЭС1-Н-Р; Переносная мультимедийная установка Компьютер- 1 шт. Комплект электрических схем по релейной защите</p>
38	<p>ПМ.02 Организация работ по ремонту оборудования элек-</p>	<p>Лаборатория технического обслуживания электрических установок: - посадочные места (по количеству обучающихся) – 15</p>

	<p>трических подстанций и сетей</p> <p>МДК 02.01</p> <p>Ремонт и наладка устройств электроснабжения</p> <p>МДК 02.02</p> <p>Аппаратура для ремонта и наладки устройств электро-снабжения</p>	<p>парт;</p> <p>-стол учительский – 1 шт.;</p> <p>-стул учительский – 1 шт.;</p> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Силовой трансформатор- 50 кВт 2.Трансформатор напряжения НОМ-35-66 3.Высоковольтный ввод на 110 кВ 4.Высоковольтный ввод на 610 кВ 5.Изолятор ПРУ-33 6.Выключатель высоковольтный ВМПЗ-10-6-31-5У2 7. Изоляторы стеклянные – 5 шт. 8.Изоляторы керамические – 10 шт. 9.Изоляторы комбинированные 10.Разрядник, тип ЦЗА-12,7- 3 шт. 11.Разрядник РВО-6У-1- 2 шт. 12.Разрядник РВО-10У-1 13.Выключатель вакуумный ВВ/ ТЛ-10-20/1000У2 14.Контактная группа высоковольтного выключателя 15.Контакты высоковольтных выключателей – 2 шт. 16.Анализатор газовой защиты РГ-43-66 17.Реле предохранительное для ступенчатого регулятора 18.Рубильник высоковольтный
39	<p>ПМ.03</p> <p>Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей</p> <p>МДК 03.01</p> <p>Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения</p>	<p>Лаборатория технического обслуживания электрических установок:</p> <p>-посадочные места по количеству обучающихся – 13 парт;</p> <p>-стол учительский – 1 шт.;</p> <p>-стул учительский – 1 шт.;</p> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Конденсатор связи ПКСХ 400/130 2.Конденсатор связи СМР 110/$\sqrt{3}$- 0,0064 3.Управление высоковольтным выключателем 4.Блок регулировочный К-513-2 шт. 5.Блок нагрузочный К-514- 2 шт. 6.Реле дифференциальное РНТ - 2шт. 7.Реле тока РТ- 81/1-УХ-Л4 8.Реле тока РТ- 85/1-УХ-Л4- 2 шт. 9. Реле времени- программное ВС-10-32-УХ-Л4 10.Реле дифференциальное РНТ-56- 2 шт. 11.Реле АРТ- 1 12.Реле напряжения обратной последовательности РНФ 13.Реле МХ-52 14.Реле РТМ 15.Реле УСЗ 3-2/2 16.Реле РВ-33/11 17.Электросекундомер ПВ-53 <p>Переносная мультимедийная установка</p> <p>Компьютер- 1 шт.</p> <p>Комплект электрических схем по релейной защите</p>
40	<p>ПМ.04</p> <p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям слу-</p>	<p>Мастерские электромонтажные:</p> <p>-рабочее место преподавателя;</p> <p>-рабочие места, оснащенные для выполнения электромонтажных работ - 25;</p>

	<p>жащих 19867 Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей</p> <p>МДК 04.01</p> <p>Организация работы по профессии 19867 Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей</p>	<p>-инструмент, оборудование и материал для выполнения - электромонтажных работ – 25 комп.;</p> <p>Мастерские слесарные:</p> <p>-станок заточный ELMOS BG 600 – 1 шт.;</p> <p>-тиски- 6 шт.</p> <p>-верстаки- 6 шт.</p> <p>-набор инструментов - 6 комп.</p> <p>-станок вертикально – сверлильный – 5 шт.;</p> <p>-станок настольно- сверлильный – 2 шт.;</p> <p>- станок плоскошлифовальный – 1 шт.;</p> <p>Мастерские электросварочные:</p> <p>-сварочный аппарат – 3 шт.</p> <p>- набор инструментов- 6 шт.</p> <p>- оборудованные сварочные места- 3 шт.</p> <p>- кабина для сварочных работ – 3 шт.</p> <p>Полигон технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения</p> <p>- трансформаторная подстанция ТП -50 – 1 шт.;</p> <p>- опоры;</p> <p>- линии электропередач;</p> <p>- высоковольтный расщепитель;</p>
--	--	--