

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Югорский государственный университет» (ЮГУ)

НЕФТЕЮГАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ  
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Югорский государственный университет»  
(НИК (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий

РАССМОТРЕНО

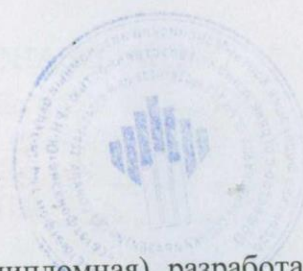
Предметной (цикловой) комиссией  
Протокол № 5 от 25.01.2018г.  
Председатель П(Ц)К  
Шарипова И.А. Шарипова

СОГЛАСОВАНО

Зав. библиотекой  
С.А. Панчева  
«24» 01 2018 г.

УТВЕРЖДЕНО

Зам. директора по УПР  
О.В. Селютин  
«26» 01 2018 г.



Рабочая программа производственной практики (преддипломная) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий».

Разработчики:

[Подпись]

(подпись)

Е.А. Арапова-Дедович

(инициалы, фамилия)

преподаватель НИК (филиала)  
ФГБОУ ВО "ЮГУ"

(занимаемая должность)

[Подпись]

(подпись)

И.Н. Рощенко

(инициалы, фамилия)

методист НИК (филиала)  
ФГБОУ ВО "ЮГУ"

(занимаемая должность)

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) .....	4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) .....	5
3. ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ .....	5
4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) .....	7
5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ....	8
6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	10

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

## 1.1 Область применения программы практики

Рабочая программа производственной практики (преддипломная) является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий».

Данная рабочая программа производственной практики (преддипломная) учитывает возможности реализации учебного материала и создания специальных условий для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) и разработана с целью получения профессионального образования инвалидами и лицами с ОВЗ.

Образовательный процесс для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется в едином потоке со сверстниками, не имеющими таких ограничений.

## 1.2 Цели и задачи практики – требования к результатам практики

### Цели производственной практики (преддипломная):

- углубление первоначального практического опыта обучающегося;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- проверка готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности;
- подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях

различных организационно-правовых форм.

**Задачами прохождения производственной практики (преддипломная) являются:**

- практическое применение знаний, полученных в филиале;
- получение практических навыков работы по выбранной специальности;
- воспитание исполнительской дисциплины и умения самостоятельно решать возникающие производственные проблемы;
- сбор, анализ и обобщение собранных материалов для подготовки выпускных квалификационных работ.

Результатом освоения рабочей программы производственной практики (преддипломная) являются сформированные профессиональные и общие компетенции по избранной специальности.

## 1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися практики в объеме 144 часов.

## 1.4 Требования к базам практики

Местом проведения практики являются предприятия ООО «РН-Юганскнефтегаз», НЭ ООО «СГК-Бурение», АО «ЮТЭК-Нефтеюганск». Базы практики отвечают уровню оснащенности современной вычислительной техникой и оборудованием, требованиям культуры производства, отражают перспективные направления в развитии, имеют квалифицированный персонал, на который возлагается непосредственное руководство практикой.

## 1.5 Условия реализации рабочей программы производственной практики для инвалидов и лиц с ОВЗ

При прохождении производственной практики (преддипломная) для инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- индивидуальное консультирование инвалидов и лиц с ОВЗ;
- организация рабочего места для инвалидов и лиц с ОВЗ.

Практика для инвалидов и лиц с ОВЗ проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Инвалиды и лица с ОВЗ проходят производственную практику, предусмотренную учебным планом, в соответствии с программой практики на основании договоров с профильными организациями, предоставляющими базы практик для инвалидов и лиц с ОВЗ.

Филиал обеспечивает наличие мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ с учетом состояния их здоровья и требований по доступности.

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Вид практического обучения	Объем часов
<b>Преддипломная практика, всего</b>	<b>144</b>
в том числе:	
Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка и порядком проведения производственного обучения.	2
Ознакомление с видами деятельности и общей структурой организации: а) общие сведения о предприятии, учредительные документы, виды деятельности, подразделения организации, производственная и организационная структура организации, функциональные взаимосвязи подразделений и служб; б) построение организационной структуры отдела; в) ознакомление с функциональными областями _____ на предприятии; г) ознакомление с используемыми на предприятии методами анализа показателей в функциональных областях _____	12
Сбор материала для выполнения индивидуального задания по теме ВКР	42
Разработка рекомендаций и мероприятий по совершенствованию _____	16
Систематизация материала для написания ВКР с обоснованием выводов по разделам индивидуального задания. Обоснование направлений и мероприятий совершенствования.	36
Сбор и систематизация материалов для отчета по практике.	12
Оформление отчета по практике	24
Дифференцированный зачет	

## 3. ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

1. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических БКНС 1 ЦЭЭО 1СРЗ
2. Организация и выполнение работ по монтажу электрооборудования ВЛ 6 кВ фидер 195-04 ОАО «ЮТЭК - Нефтеюганск»
3. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования ЗРУ 35 кВ подстанции 220/35/6 кВ «Шубинская»
4. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования БКНС 5 БИС ЦЭЭО 1 СРЗ

5. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования системы электроснабжения насосов ДНС №3
6. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования РЩ-6 кВ компрессорной станции № 1
7. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования подстанции 6/0,4 кВ куста скважин 2073
8. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования внецеховых сетей КНС 2Р ЦЭЭО 3 СР1
9. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования ОРУ 35 кВ подстанции 35/6 кВ № 248 ЦЭЭО 3 СР3
10. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования административного здания Усть-Балыкская РЭС 1
11. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке силовых электрических сетей БКНС № 245 ЦЭЭО 3 СР3
12. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования электрических сетей 35 кВ компрессорной станции КС №2
13. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования подстанции 35/6 кВ № 344 ЦЭЭО 4 СР 1
14. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей производственной базы энергоремонта г. Нефтеюганск
15. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования КТП 6/0,4 кВ с НКУ ДНС № 3
16. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования КТП 6/0,4 кВ с НКУ БКНС № 4
17. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке силовых сетей буровой площадки
18. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования распределительных сетей 6 кВ куста скважин № 703
19. Организация и выполнение работ по монтажу устройств молниезащиты подстанции 110/10кВ «Пойма »
20. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования распределительной подстанции РП-14 г Нефтеюганск
21. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования ОРУ 110 кВ подстанции 110/35/6 кВ «Росляковская»
22. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования подстанции 35/6 кВ № 156 Северо-Восточная РЭС
23. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования ЗРУ 35 кВ подстанции 35/6 кВ № 157
24. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования молниезащиты подстанции 110/35/6 кВ «Омбинская»
25. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электрооборудования подстанции 35/6 кВ № 183
26. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей сетей наружного освещения ДНС4

Кроме перечисленных тем могут быть предложены и другие актуальные темы.

#### **4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**

Производственная практика (преддипломная) завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителя практики от предприятия об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики предприятия на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

По окончании прохождения производственной практики (преддипломная) обучающийся представляет руководителю практики от филиала отчет о прохождении практики, в котором содержится информация, соответствующая рабочей программе производственной практики (преддипломная) и индивидуальным заданиям руководителей практики от филиала. Отчет о прохождении практики оформляется в соответствии с требованиями, установленными программой практики, предъявляемыми методическими рекомендациями по прохождению и защите результатов практики по специальности.

По результатам прохождения практики обучающийся проходит процедуру итоговой аттестации в форме дифференцированного зачета. Процедура итоговой аттестации по результатам прохождения практики проводится руководителем практики от филиала. Порядок проведения процедуры итоговой аттестации по результатам прохождения обучающимися практики устанавливается положением о порядке проведения практик обучающихся, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) в ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет», а так же программой практики.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной и неуважительной причине, и получившие по итогам прохождения практики неудовлетворительную оценку, отчисляются из филиала как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом ФГБОУ ВО «ЮГУ».

По результатам прохождения практики обучающихся на заседании предметной цикловой комиссии заслушивается отчет руководителя практики от филиала. Отчёты хранятся у заместителя директора по учебно-производственной работе для дальнейших корректировочных действий.

## 5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Результаты производственной практики (преддипломная) определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии	Показатели			
	Оценки			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Актуальность	Актуальность исследования специально автором не обосновывается. Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием)	Актуальность либо вообще не сформулирована, сформулирована в самых общих чертах – проблема не выявлена и, не аргументирована (не обоснована со ссылками на источники). Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе	Актуальность направления исследования обоснована в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Тема работы сформулирована более или менее точно (отражает основные аспекты изучаемой темы).	Актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе.
Логика работы	Содержание и тема работы плохо согласуются между собой.	Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения, в общем и целом, присутствует – одно положение вытекает из другого.	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части присутствует обоснование, почему эта часть рассматривается в рамках данной темы
Сроки	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки)	Работа сдана с опозданием (3дня задержки).	Работа сдана в срок (либо с опозданием в 1-2 дня)	Работа сдана с соблюдением всех сроков
Самостоятельность в работе	Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует (или присутствует только авторский текст.) Руководитель не знает ничего о процессе написания студентом работы, студент отказывается показать черновики, конспекты	Самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально. Автор недостаточно хорошо ориентируется в тематике, путается в изложении содержания. Слишком большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников.	После каждого раздела автор работы делает выводы. Выводы порой слишком расплывчаты, иногда не связаны с содержанием параграфа, главы Автор не всегда обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы.	После каждого раздела автор работы делает самостоятельные выводы. Автор четко, обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы. Автор свободно ориентируется в терминологии, используемой в отчете



Критерии	Показатели			
	Оценки			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Оформлен ие работы	Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок.	Представленный отчет имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям	Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок.	Соблюдены все правила оформления работы.
Литера- тура	Не указаны ссылки на используемую литературу.	Автор использовал недостаточное количество источников, соответствующих теме работы.	Не все указанные источники использованы в работе.	Все указанные источники использованы в работе.
Защита работы	Автор совсем не ориентируется в терминологии работы.	Автор владеет содержанием работы, но затрудняется в ответах на вопросы руководителя практики. Допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы, не имеет собственной точки зрения на проблему исследования. Автор показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые использует в своей работе. Защита, прошла сбивчиво и неуверенно.	Автор уверенно владеет содержанием работы, отвечает на поставленные вопросы, владеет терминологией, но допускает незначительные неточности при ответах. Наглядный материал используется уместно. Защита прошла хорошо.	Автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы. Использует наглядный материал: презентации, схемы, таблицы и др. Защита прошла успешно.
Оценка содержания работы	Оценка «2» ставится, если обучающийся обнаруживает непонимание содержательных основ исследования и неумение применять полученные знания на практике, защиту строит не связно, допускает существенные ошибки, в теоретическом обосновании, которые не может исправить даже с помощью членов комиссии.	Оценка «3» ставится, если обучающийся на низком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, допускает неточности при формулировке теоретических положений выпускной квалификационной работы, материал излагается не связно, отчет выполнен некачественно.	Оценка «4» ставится, если обучающийся на достаточно высоком уровне овладел методологическим аппаратом исследования, осуществляет содержательный анализ теоретических источников, но допускает отдельные неточности в теоретическом обосновании.	Оценка «5» ставится, если обучающийся на высоком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ разных теоретических подходов, отчет выполнен качественно и на высоком уровне.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### Печатные издания основной литературы

1. Бычков А.В. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий в 2ч.Ч.1. Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий :учебник для СПО/А.В. Бычков –М.: Издательский центр «Академия », 2015.-256с.
2. Шашкова И.В. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий в 2ч.Ч.2. Монтаж и наладка электрооборудования промышленных и гражданских зданий: учебник для СПО/И.В. Шашкова, А.В. Бычков –М.: Издательский центр «Академия », 2015.-256с
3. Киреева Э.А. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем[Текст]: учебник для СПО/ Э.А. Киреева, С.А. Цырук. - 4-е изд., стер.-М.:Академия, 2014.- 288 с.

### Электронные учебные издания основной литературы, имеющиеся в электронном каталоге ЭБС

1. Игнатович В.М. Электрические машины и трансформаторы: Учебное пособие / Игнатович В.М., Ройз Ш.С. - Томск:Изд-во Томского политех. университета, 2013. - 182 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=673035> (ЭБС znanium)
2. Шеховцов, В.П Расчет и проектирование ОУ и электроустановок промышленных механизмов: [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Шеховцов. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. Режим доступа <http://znanium.com/bookread2.php?book=494251> (ЭБС znanium)
3. Щербаков Е. Ф Электрические аппараты:[Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Ф. Щербаков, Д.С. Александров. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2015. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=466595> (ЭБС znanium )
4. Грунтович Н. В. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н.В. Грунтович. - Москва: НИЦ ИНФРА-М: Новое знание, 2013. - 271 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415728> (ЭБС znanium)
5. Ополева Г. Н. Электроснабжение промышленных предприятий и городов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ополева Г.Н. - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2016. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=545292> (ЭБС znanium)
6. Бурлов, В.В. Инженерная компьютерная графика в системе компас-3D[Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ В.В. Бурлов, И.И. Привалов, Л.В. Ремонтова. -Пенза : ПензГТУ, 2014.— Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/62803> (ЭБС Лань)
7. Челноков, А.А. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебник / А.А. Челноков, И.Н. Жмыхов, В.Н. Цап; под общ. ред. А.А. Челнокова. – 2-е изд. испр. и доп. – Минск: Выш. шк., 2013. – 655 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=508239> (ЭБС znanium)
8. Либерман, И.А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве [Электронный ресурс]: учебник/ И.А. Либерман.-М.: Инфра-М, 2013 – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=395580> (ЭБС Znanium)
9. Полуянович, Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий. [Электронный ресурс]: учебное пособие. — СПб. : Лань, 2016. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/86020> (ЭБС Лань)

## Электронные учебные издания дополнительной литературы, имеющиеся в электронном каталоге ЭБС

1. Шеховцов В. П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению [Электронный ресурс]: Справочник / Шеховцов В.П., - 3-е изд. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=536570> (ЭБС znanium )
2. Москаленко, В.В. Системы автоматизированного управления электропривода [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Москаленко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=402711> (ЭБС znanium )
3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок [Электронный ресурс] - М.: ИНФРА-М, 2016. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=559344> (ЭБС znanium)
4. Пособие к курсовому и дипломному проектированию электроснабжения промышленных, сельскохозяйственных и городских объектов [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Сибикин Ю.Д. - Москва: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 384 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=486376> (ЭБС znanium )
5. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению [Электронный ресурс]: Справочник / Шеховцов В.П., - 3-е изд. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 136 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=536570> (ЭБС znanium )
6. Стрельников Н.А. Электроснабжение промышленных предприятий [Электронный ресурс]: учебное пособие / Стрельников Н.А. - Новосиб.: НГТУ, 2013. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=546194> (ЭБС znanium)
7. Шеховцов В. П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению [Электронный ресурс]: Справочник / Шеховцов В.П., - 3-е изд. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=536570> (ЭБС znanium )
8. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок [Электронный ресурс] - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 130 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=520859> (ЭБС znanium )
9. Романова, М. В. Бизнес-планирование [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ М. В. Романова - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 240 с. - Режим доступа <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=504797> (ЭБС Znanium)
10. Сафронов, Н.А. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс]: Учебник для ср. спец. учебных заведений / Н.А. Сафронов. - 2-е изд., с изм. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429975> (ЭБС Znanium)
11. Романович, Ж. А. Диагностирование, ремонт и техническое обслуживание систем управления бытовых машин и приборов [Электронный ресурс] : Учебник / Ж. А. Романович, В. А. Скрябин, В. П. Фандеев и др.. - 3-е изд. - М.: Дашков и К, 2014. - <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=430581> (ЭБС Znanium)