#### ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Иркутский государственный университет путей сообщения»

Забайкальский институт железнодорожного транспорта –

филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Иркутский государственный университет путей сообщения» Читинский техникум железнодорожного транспорта (ЧТЖТ ЗабИЖТ ИрГУПС)

### РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Базовая подготовка среднего профессионального образования

Чита 2022



Подпись соответствует файлу документа

Рабочая учебная программа преддипломной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российского Федерации № 1216 от 14 декабря 2017 года.

СОГЛАСОВАНО

Васильев А.С.

И.о. заместитель директора по СПО

**PACCMOTPEHO** 

ЦМК 13.02.07 Электроснабжение (по

отраслям)

Протокол № <u>10</u> от «<u>10</u> » <u>world</u> 2022 г.

Председатель \_\_\_\_\_ Конев М.В.

Эксперт от работодателя

главный инженер Забайкальской дирекции по энергообеспечению —

структурного подразделения Трансэнерго

- филиала ОАО «РЖД», председатель

ГЭК

Куликов Е.В.

«<u>10</u>» июня 2022 г

АБАЙКАЛЬСКАЯ

Разработчика Читинский техникум железнодорожного транспорта Забайкальского института железнодорожного транспорта — филиала ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения».

Авторы-составители: М.В. Конев преподаватель ЧТЖТ ЗабИЖТ ИрГУПС Н.П. Щурова преподаватель ЧТЖТ ЗабИЖТ ИрГУПС

### СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ	4
ПРАКТИКИ	
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ	8
ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ	10
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ	13
УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	
5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ	19
УЧЕБНУЮ ПРОГРАММУ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	
ПРИЛОЖЕНИЕ А	20

### 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

#### 1.1. Область применения программы:

Рабочая учебная программа преддипломной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации приказ № 1216 от 14 декабря 2017 года.

### 1.2. Цели и задачи преддипломной практики:

Преддипломная практика обучающихся является завершающим подготовки специалиста среднего звена проводится для овладения выпускником профессиональным опытом, проверки профессиональной первоначальным готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности и сбора материалов для выполнения выпускной квалификационной работы. Преддипломная практика обучающихся проводится на последнем курсе обучения. Содержание данного вида практики определяется темой дипломного проекта.

Целью производственной практики является формирование общих и профессиональных компетенций:

Код	Наименование результата обучения		
ПК 1.1	Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.		
ПК 1.2	Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.		
ПК 2.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.		
ПК 2.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.		
ПК 2.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.		
ПК 2.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.		
ПК 2.5	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.		
ПК 3.1	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования		
ПК 3.2	Находить и устранять повреждения оборудования		
ПК 3.3	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения		
ПК 3.4	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения		
ПК 3.5	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования		
ПК 3.6	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей		

ПК 4.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в
ПК 4.2	электрических установках и сетях. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Задачами преддипломной практики являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;
  - развитие общих и профессиональных компетенций;
  - освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

Требования к результатам освоения производственной практики.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности, а именно «Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям»; «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей»; «Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей»; «Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей»; «Выполнение работ по профессиям 19825 Электромонтер контактной сети (19888 Электромонтер тяговой подстанции)», и

соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

Иметь практический опыт:

- подготовка рабочих мест для безопасного производства работ;
- обнаруживать и устранять повреждения и неисправности оборудования электроустановок;
- оформлять работы нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи;
  - анализ состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования;
- составлять электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;
- рассчитывать стоимость затрат материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов на ремонт устройств электроснабжения;
  - модернизация схем электрических устройств подстанций;
- техническое обслуживание трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
  - обслуживать оборудование распределительных устройств электроустановок;
- производство работ по ремонту устройств электроснабжения, разборке, сборке и регулировке отдельных аппаратов;
- техническое обслуживание трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- составлять планы ремонта оборудования; организация ремонтных работ оборудования электроустановок.

Уметь:

- обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;
- выявлять и устранять неисправности в устройствах электроснабжения, выполнять основные виды работ по их ремонту;
- выполнять требования по планированию и организации ремонта оборудования;
  - контролировать состояние электроустановок и линий электропередачи;
- обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок;
- заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда;
- проверять приборы и устройства для ремонта и наладки оборудования электроустановок и выявлять возможные неисправности;
  - выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты;
- разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;
- обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;
- вносить изменения в принципиальные схемы при замене приборов аппаратуры распределительных устройств;

- устранять выявленные повреждения и отклонения от нормы в работе оборудования;
  - составлять расчетные документы по ремонту оборудования;
- рассчитывать основные экономические показатели деятельности производственного подразделения.

#### Знать:

- правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях;
- методы диагностики и устранения неисправностей в устройствах электроснабжения;
- порядок проверки и анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования электроустановок;
- перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи;
  - устройство оборудования электроустановок;
  - условные графические обозначения элементов электрических схем;
- логику построения схем, типовые схемные решения, принципиальные схемы эксплуатируемых электроустановок;
- виды работ и технологию обслуживания трансформаторов и преобразователей;
  - технологию ремонта оборудования устройств электроснабжения;
- виды и технологии работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств;
- методические, нормативные и руководящие материалы по организации учета и методам обработки расчетной документации;
  - виды ремонтов оборудования устройств электроснабжения.
- 1.3. Количество часов на освоение рабочей учебной программы преддипломной практики:

В рамках освоения ППССЗ – 144 часов/4 недели

# 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

## 2.1. Тематический план программы преддипломной практики

Код ПК	Наименования профессиональных модулей	Количество часов на практику	Виды практики	Виды работ
ПК 1.1- ПК 1.2 ПК 2.1- ПК 2.5 ПК 3.1- ПК 3.6 ПК 4.1- ПК 4.2	ПМ.01. Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям ПМ.02 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей ПМ.03 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей ПМ.04 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей ПМ.05 Выполнение работ по профессиям 19825 Электромонтер контактной сети (19888 Электромонтер тяговой подстанции).	144	преддиплом ная практика	<ul> <li>Составление структуры управления дистанции электроснабжения и его подчинение вышестоящей организации.</li> <li>Принятие участия в планировании работы линейного подразделения дистанции.</li> <li>Принятие участия в эксплуатации, техническом обслуживании, проведении ремонта электрооборудования подстанций, устройств контактной сети, воздушной и кабельной линии.</li> <li>Проведение анализа соблюдения требований охраны труда и электробезопасности при организации ремонта (замене) узлов (деталей, сборочных единиц) основного и вспомогательного оборудования подстанций, устройств контактной сети.</li> <li>Проведение анализа контроля качества ремонта основного и вспомогательного оборудования подстанций, устройств контактной сети.</li> <li>Проведение анализа соблюдения обязанностей на рабочем месте.</li> <li>Непосредственное участие в оформлении нормативной и оперативно- технической документации, разработки технологических процессов на ремонт оборудования.</li> <li>Подготовка и сбор материалов для выполнения дипломного проекта;</li> <li>Оформление отчета по практике.</li> </ul>
Промежут	Іромежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			

## 2.2 Содержание преддипломной практики

Наименование разделов	Вид и содержание работ	Объем
и тем		часов
ПМ.01. Организация	Читать однолинейные схемы тяговых подстанций;	
электроснабжения	Выполнение практических работ	28
электрооборудования по	Составление электрических схем электроснабжения электротехнического и электротехнологического	20
отраслям	оборудования по отраслям Демонстрация навыков в изучении схем электроснабжения	
ПМ.02 Техническое	Организационные и технические мероприятия	
обслуживание	Изучение оперативно-технической документации электрических подстанций	
оборудования	Изучение основных и дополнительных средств защиты	28
электрических	Испытания трансформаторного масла	20
подстанций и сетей	Межремонтные испытания силового трансформатора	
	Проверка состояния разрядников и ограничителей перенапряжений и оформление отчетной документации	
ПМ.03 Организация	Составление графика ППР оборудования электрических подстанций	
работ по ремонту	Расследование при отказе оборудования и заполнение акта. Проверка технического состояния силового	
оборудования	трансформатора. Послеремонтные испытания силовых трансформаторов Проверка состояния осветительного	28
электрических	устройства.	
подстанций и сетей	Проверка состояния ограничителя перенапряжений (разрядника)	
ПМ.04 Обеспечение	Выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места на	
безопасности работ при	Кабельной линии электропередачи	
эксплуатации и ремонте	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте линий электропередач	28
оборудования	Выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места на воздушной линии электропередачи	28
электрических	Заполнение наряда-допуска для работы в электроустановках	
подстанций и сетей		
ПМ.05 Выполнение	Освоение рабочей профессии. Освоение смежной профессии	
работ по профессиям	Выполнение вспомогательных работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования	
19825 Электромонтер	электроустановок.	
контактной сети (19888	Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети,	32
Электромонтер тяговой	воздушных линий электропередачи	
подстанции).	Выполнение простых работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту контактной сети, воздушных	
	линий электропередачи	
Итого		144

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики (преддипломной) предполагает проведение практики в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией (институтом) и организациями (предприятиями). В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

К преддипломной практике допускаются обучающиеся, освоившие профессиональные модули Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей; Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей; Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей и Выполнение работ по профессии Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей, успешно прошедшие производственную практику (по профилю специальности) и промежуточную аттестацию в форме экзаменов, имеющие группу по электробезопасности II-III и квалификационный разряд.

За время производственной практики (преддипломной) обучающийся может повысить свою квалификацию на производстве, получить смежную профессию.

Обучающийся при прохождении преддипломной практики обязан:

- выполнять работы, предусмотренные индивидуальным заданием, соблюдая при этом правила внутреннего распорядка на предприятии, правила охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии;
- вести Дневник практики (в хронологическом порядке отразить сведения о выполненных работах, подготовленных материалах, изученных документах и т.п., а также получить отметки о дате прибытия на практику и ее завершения, заверенные соответствующими подписями и печатями предприятия);
- подготовить отчет о практике и представить его на подпись руководителя от предприятия;
- получить отзыв о проделанной работе у руководителя практики от предприятия (краткая характеристика на последнем листе Дневника, заверенная печатью предприятия);
- в течение 3-х дней по окончанию практики представить отчетные документы по практике руководителю практики от филиала (Дневник и Отчет).

#### 3.2. Информационное обеспечение

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Южаков, Б. Г. Ремонт и наладка устройств электроснабжения: учебник / Б. Г. Южаков. – М.: ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ, 2017 . – ISBN: 978-5-89035-976-6 // ЭБС

- УМЦ ЖДТ: [сайт]. URL: http://umczdt.ru/books/41/39323/ (дата обращения 2.06.2022 г.).
- 2. Тарасенко, А. В. Системы тягового электроснабжения железных дорог: учебное пособие / А. В. Тарасенко. Омск: Омский гос. ун-т путей сообщения, 2020. 70 с. // ЭБС УМЦ ЖДТ: [сайт]. URL: https://umczdt.ru/books/949/252979/ (дата обращения 1.06.2022 г.)
- 3. Ухина, С. В. Устройство электрических сетей и составление их схем: учебное пособие / С.В. Ухина. М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. 294 с. ISBN: 978-5-907055-85-8 // ЭБС УМЦ ЖДТ: [сайт]. URL: http://umczdt.ru/books/44/232068/ (дата обращения 1.06.2022 г.).
- 4. Капралова, М. А. Релейная защита и автоматические системы управления устройствами электроснабжения: учебное пособие / М. А. Капралова. М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019.-110 с. ISBN: 978-5-907055-19-3 // ЭБС УМЦ ЖДТ: [сайт]. URL: http://umczdt.ru/books/41/230296/ (дата обращения 1.06.2022 г.).

Дополнительная литература:

- 1. Полуянович, Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий / Н. К. Полуянович. СПб: Лань, 2019. 396 с. ISBN: 978-5-8114-0523-7// ЭБС Лань: [сайт]. https://e.lanbook.com/book/112060 (дата обращения 2.06.2022 г.).
- 2. Сибикин, Ю. Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: учебник / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. 3-е изд., испр. и доп. М.: Директ-Медиа, 2019. 501 с. ISBN 978-5-4475-9977-5. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499471. (дата обращения 1.06.2022 г.)
- 3. Южаков, Б. Г. Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей: учебное пособие: в 2 ч. / Б. Г. Южаков. М.: ФГБУ ДПО УМЦ ЖДТ, 2018. 278 с. ISBN: 978-5-89035-968-1 // ЭБС УМЦ ЖДТ: [сайт]. URL: http://umczdt.ru/books/41/225481/ (дата обращения 1.06.2022 г.)
- 4. Капралова, М. А. Устройство и эксплуатация систем релейной защиты автоматизированных систем управления: учебное пособие / М. А. Капралова. М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. 87 с. ISBN: 978-5-907055-50-6// ЭБС УМЦ ЖДТ: [сайт]. URL: http://umczdt.ru/books/41/230295/ (дата обращения 1.06.2022 г.).

Электронные ресурсы:

- 1. ЭБС «book.ru» [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.book.ru/
- 2. ЭБС «УМЦ ЖДТ» [Электронный ресурс]. ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ». Режим доступа: https://umczdt. auth/ru/
- 3. ЭБС «Лань» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/
- 4. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://biblioclub.ru
  - 5. ЭБС «Знаниум» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://znanium.com
  - 6. ЭБС «НЭБ» [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://rusneb.ru/

3.3 Общие требования к организации образовательного процесса производственной практики (преддипломной)

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) к условиям реализации программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических умений и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

По результатам производственной практики руководителями практики от организации и от техникума формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения студентами профессиональных компетенций, а также характеристика на студента по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В период прохождения практики студентом ведется дневник практики. По результатам производственной практики студентом составляется отчет. Отчеты и дневники по практике рассматриваются и утверждаются руководителями практики от организации. По преддипломной практике письменный отчет и заполненный дневник, включающие в себя разделы по каждому профессиональному модулю (ПМ) студент сдает в установленные сроки руководителю практики от техникума. Содержание дневника и отчета должно соответствовать индивидуальным заданиям, в которых предусмотрены виды работ по каждому ПМ. В качестве приложения к отчету студент оформляет графические, аудио-, фото- и видеоматериалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом.

### 3.4. Кадровое обеспечение преддипломной практики

Требования квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: реализация преддипломной практики обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преддипломной практики. Опыт деятельности организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Не реже 1 раза в 3 года преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях.

Организацию и руководство преддипломной практикой осуществляют руководители практики от образовательной организации (преподаватели института) и от организации (предприятия) (наставники из числа высококвалифицированных работников организации, помогающие обучающимся овладевать профессиональными навыками).

# 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

По окончании преддипломной практики по профилю (технологической) студент составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от учебного заведения одновременно с дневником по практике и аттестационными листами, подписанного непосредственным руководителем практики от предприятия.

Содержание отчета студента определяется программой практики по профилю (технологической) с индивидуальным заданием. Отчет о практике по профилю (технологической) должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики, а также краткое описание предприятия, его деятельности, вопросы охраны труда, выводы и предложения.

Отчеты студентов рассматриваются руководителями практики от производства и от учебного заведения.

Руководители практики дают краткий отзыв о работе студентов, отмечая выполнение программы практики по профилю (технологической), трудовую дисциплину, степень овладения производственными навыками.

По окончании практики по профилю (технологической) студенты сдают руководителю практики от учебного заведения зачет с учетом качества выполнения индивидуального задания и характеристики, составленной руководителем практики от производства.

Результаты обучения (усвоенные умения, усвоенные знания, сформированные ОК и ПК)	Форма и методы контроля и оценки результата обучения
Уметь:  - обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;  - выявлять и устранять неисправности в устройствах электроснабжения, выполнять основные виды работ по их ремонту;  - выполнять требования по планированию и организации ремонта оборудования;  - контролировать состояние электроустановок и линий электропередачи;  - обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок;  - заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда;  - проверки знаний по охране труда;  - проверять приборы и устройства для ремонта и наладки оборудования электроустановок и выявлять возможные неисправности;  - выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты;  - разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и сетей;  - обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;  - вносить изменения в принципиальные схемы при замене	Оценка деятельности в ходе производственной практики (составление отчета о пройденной производственной практике)

приборов аппаратуры распределительных устройств;	
- устранять выявленные повреждения и отклонения от нормы в	
работе оборудования;	
– составлять расчетные документы по ремонту оборудования;	
– рассчитывать основные экономические показатели деятельности	
производственного подразделения.	
Знать:	
– правила безопасного производства отдельных видов работ в	
электроустановках и электрических сетях;	
– методы диагностики и устранения неисправностей в	
устройствах электроснабжения;	
– порядок проверки и анализа состояния устройств и приборов	
для ремонта и наладки оборудования электроустановок;  — перечень документов, оформляемых для обеспечения	
<ul> <li>перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на</li> </ul>	
линиях электропередачи;	Оценка деятельности в
линиях электропередачи,  — устройство оборудования электроустановок;	ходе производственной
<ul> <li>устроиство осорудования электроустановок,</li> <li>условные графические обозначения элементов электрических</li> </ul>	практики (составление
схем;	отчета о пройденной
- логику построения схем, типовые схемные решения,	производственной
принципиальные схемы эксплуатируемых электроустановок;	практике)
– виды работ и технологию обслуживания трансформаторов и	iipukiiike)
преобразователей;	
– технологию ремонта оборудования устройств	
электроснабжения;	
– виды и технологии работ по обслуживанию оборудования	
распределительных устройств;	
- методические, нормативные и руководящие материалы по	
организации учета и методам обработки расчетной документации;	
– виды ремонтов оборудования устройств электроснабжения.	
ПК 1.1 Выполнять основные виды работ по проектированию	Оценка деятельности в
электроснабжения электротехнического и	ходе производственной
электротехнологического оборудования	практики (составление
	отчета о пройденной
	производственной
	практике)
ПК 1.2 Читать и составлять электрические схемы	Оценка деятельности в
электроснабжения электротехнического и	ходе производственной
электротехнологического оборудования	практики (составление
	отчета о пройденной
	производственной
THE O. I. H.	практике)
ПК 2.1 Читать и составлять электрические схемы электрических	Оценка деятельности в
подстанций и сетей.	ходе производственной
	практики (составление
	отчета о пройденной
	производственной
ПУ 2.2 Вууга уудуу оруулуулуу эмги эмги эмги эмги эмги эмги эмги эмги	практике)
ПК 2.2 Выполнять основные виды работ по обслуживанию	Оценка деятельности в
трансформаторов и преобразователей электрической энергии.	ходе производственной практики (составление
	практики (составление

	отчета о пройденной производственной практике)
ПК 2.3 Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.	Оценка деятельности в ходе производственной практики (составление отчета о пройденной производственной практике)
ПК 2.4 Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.	Оценка деятельности в ходе производственной практики (составление отчета о пройденной производственной практике)
ПК 2.5 Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.	Оценка деятельности в ходе производственной практики (составление отчета о пройденной производственной практике)
ПК 3.1 Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования	Оценка деятельности в ходе производственной практики (составление отчета о пройденной производственной практике)
ПК 3.2 Находить и устранять повреждения оборудования	Оценка деятельности в ходе производственной практики (составление отчета о пройденной производственной практике)
ПК 3.3 Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения	Оценка деятельности в ходе производственной практики (составление отчета о пройденной производственной практике)
ПК 3.4 Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения	Оценка деятельности в ходе производственной практики (составление отчета о пройденной производственной практике)
ПК 3.5 Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования	Оценка деятельности в ходе производственной практики (составление отчета о пройденной производственной практике)

ПК 3.6 Производить настройку и регулировку устройств и	Оценка деятельности в
приборов для ремонта оборудования электрических установок и	ходе производственной
сетей	практики (составление
	отчета о пройденной
	производственной
ПК 4.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и	практике) Оценка деятельности в
аварийных работ в электрических установках и сетях.	ходе производственной
аваринных работ в электрических установках и сстях.	практики (составление
	отчета о пройденной
	производственной
	практике)
ПК 4.2 Оформлять документацию по охране труда и	Оценка деятельности в
электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических	ходе производственной
установок и сетей.	практики (составление
,	отчета о пройденной
	производственной
	практике)
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной	Оценка деятельности в
деятельности, применительно к различным контекстам	ходе производственной
	практики (составление
	отчета о пройденной
	производственной
	практике)
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию	Оценка деятельности в
информации, необходимой для выполнения задач	ходе производственной
профессиональной деятельности	практики (составление
	отчета о пройденной
	производственной
OK 02 H	практике)
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное	Оценка деятельности в
профессиональное и личностное развитие	ходе производственной
	практики (составление
	отчета о пройденной
	производственной
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно	практике) Оценка деятельности в
взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	ходе производственной
взаимоденствовать с коллегами, руководством, клиситами	практики (составление
	отчета о пройденной
	производственной
	практике)
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	Оценка деятельности в
государственном языке с учетом особенностей социального и	ходе производственной
культурного контекста	практики (составление
	отчета о пройденной
	производственной
	практике)
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию,	Оценка деятельности в
демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных	ходе производственной
общечеловеческих ценностей	практики (составление
	отчета о пройденной

	производственной
	практике)
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды,	Оценка деятельности в
ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных	ходе производственной
ситуациях	практики (составление
	отчета о пройденной
	производственной
	практике)
ОК 08 Использовать средства физической культуры для	Оценка деятельности в
сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной	ходе производственной
деятельности и поддержания необходимого уровня физической	практики (составление
подготовленности	отчета о пройденной
	производственной
	практике)
ОК 09 Использовать информационные технологии в	Оценка деятельности в
профессиональной деятельности	ходе производственной
	практики (составление
	отчета о пройденной
	производственной
	практике)
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на	Оценка деятельности в
государственном и иностранном языках	ходе производственной
	практики (составление
	отчета о пройденной
	производственной
	практике)
ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в	Оценка деятельности в
профессиональной сфере	ходе производственной
	практики (составление
	отчета о пройденной
	производственной
	практике)

Форма аттестационного листа по производственной практике представлена в приложении А.

Критерии оценки защиты отчета по преддипломной практике:

«отлично» - отчет по практике выполнен в соответствии с индивидуальным заданием и требованиями действующего стандарта, полно и правильно изложены в определенной логической последовательности технически правильным языком вопросы отчета, сделаны выводы о прохождении практики; дана положительная характеристика профессиональной деятельности обучающегося на практике с указанием видов работ, выполненных обучающимися во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой обучающийся проходил практику.

«хорошо»- отчет по практике выполнен в соответствии с индивидуальным заданием и требованиями действующего стандарта, недостаточно полно и правильно изложены в определенной логической последовательности технически правильным языком вопросы отчета, сделаны выводы о прохождении практики;

дана положительная характеристика профессиональной деятельности обучающегося на практике с указанием видов работ, выполненных обучающимися во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой обучающийся проходил практику.

«удовлетворительно» - отчет по практике выполнен в соответствии с индивидуальным заданием и с незначительными отклонениями от требований действующего стандарта, недостаточно полно и правильно изложены в определенной логической последовательности технически правильным языком вопросы отчета, не четко отражены выводы о прохождении практики; дана положительная характеристика профессиональной деятельности обучающегося на практике с указанием видов работ, выполненных обучающимися во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой обучающийся проходил практику.

«неудовлетворительно» - отчет по практике выполнен в соответствии с индивидуальным заданием, но нарушены требования действующего стандарта при его оформлении и требуют доработки, не совсем грамотно и правильно изложены вопросы отчета, недостаточно сделано выводов о прохождении практики; имеется характеристика профессиональной деятельности обучающегося на практике с указанием видов работ, выполненных обучающимися во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой обучающийся проходил практику.

# 5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ УЧЕБНУЮ ПРОГРАММУ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

№	Дата внесения изменений	№ страницы	До внесения изменения	После внесения изменения

### АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

		Ф.И.О.
	обучающийся на	курсе по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям
успешно про	ошел преддипломную і	практику
в объеме	часов с « »	20 г. по « » 20 г.
в организаци	<u> </u>	

Оценка сформированности ПК через виды и качество выполненных работ

Наименование	Виды работ на преддипломную	по требованию уметь и		Оценка	
профессиональных компетенций	практику (по треоованию уметь и первичный опыт)			нет	
1	2	3	4	5	
ПК 1.1. Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологическо го оборудования.	Работа с однолинейными схемами электрических подстанций, тяговых подстанций хозяйства электроснабжения Работа со схемами внешнего электроснабжения тяговых подстанций Работа по оформлению технической документации Работа с техническими паспортами устройств, изучение натурных образцов устройств и принципа их работы	<ul> <li>демонстрация навыков выполнения основных видов работ по проектированию электротехнического и электротехнологического оборудования при выполнении практических работ.</li> <li>правильность заполнения технической документации.</li> </ul>			
ПК 1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологическо го оборудования.	Работа со схемами питания и секционирования контактной сети и схемами питания и секционирования линий ПЭ и ДПР Работа со схемами тяговых подстанций и схемами питания и секционирования линий электропередач	- демонстрация навыков чтения и составления электрических схем электротехнического и электротехнологического оборудования, схемы питания и секционирования контактной сети, однолинейных схем тяговых подстанций в соответствии с действующими стандартами и инструкциями, в том числе при выполнении практических работ.			
ПК 2.1 Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей	Работа с однолинейными схемами тяговых и трансформаторных подстанций дистанций электроснабжения Работа со схемами питания и секционирования контактной сети дистанций электроснабжения и линиями ПЭ, ДПР, ВЛ АБ Работа с однолинейными схемами тяговых и трансформаторных подстанций и со схемами линий электропередачи дистанций электроснабжения	- определение видов электрических схем, типов электрических подстанций; - распознавание видов электрооборудования на принципиальных электрических схемах электрических подстанций и сетей по условным графическим и буквенным обозначениям; - составление электрических схем электрических подстанций; - расчеты рабочих токов и токов короткого замыкания в электрических сетях и в электрооборудовании подстанций; - обоснование выбора электрооборудования электрической подстанции с помощью технической документации и инструкций; - обоснование модернизации схем электрических устройств подстанций и сетей.			

ПК 2.2 Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и	Работы по ремонту, испытаниям и измерениям понижающих трансформаторов и других преобразователей электроэнергии	- изложение принципов действия трансформаторов и преобразователей электрической энергии; - изложение основных положений правил	
преобразователей электрической энергии.		технической эксплуатации электроустановок; - выделение основных элементов в конструкции трансформаторов и преобразователей электрической энергии; - определение видов работ по обслуживанию трансформаторов и	
		преобразователей электрической энергии; - планирование выполнения работ по обслуживанию согласно техниконормировочным картам; - демонстрация различных способов выполнения работ по техническому	
HI 2.2 D	D. C	обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.	
ПК 2.3 Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.	Работы по ремонту аппаратуры в распределительных устройствах до и выше 1000 В	- изложение принципов действия электрооборудования РУ, устройств релейной защиты, аппаратуры автоматизированных систем управления; - изложение основных положений правил технической эксплуатации электроустановок; - выделение основных элементов в конструкции электрооборудования РУ, РЗ, аппаратуры автоматизированных систем управления; - определение видов работ по техническому обслуживанию электрооборудования РУ; - выполнение работ по техническому обслуживанию устройств РЗ и аппаратуры автоматизированных систем управления; - демонстрация приемов безопасного производства работ при обслуживании оборудования РУ электроустановок.	
ПК 2.4 Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.	Работа со схемами питания и секционирования контактной сети дистанций электроснабжения и линиями ПЭ, ДПР, ВЛ АБ Работы по ремонту и обслуживанию воздушных и кабельных линий электропередачи, контактной сети	- определение видов воздушных и кабельных линий, выделение основных элементов их конструкции; - изложение основных положений правил технической эксплуатации электроустановок; - планирование выполнения работ по техническому обслуживанию воздушных и кабельных линий согласно нормативно — технической документации; - демонстрация различных способов контроля за состоянием воздушных и кабельных линий; - определение видов работ по техническому обслуживанию воздушных и кабельных линий; - демонстрация приемов безопасного производства работ при обслуживании воздушных и кабельных и кабельных линий.	
ПК 2.5 Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную	Работа с технико-нормировочными картами и инструкциями по охране труда и техники безопасности при производстве работ, оформление	- создание отчетной и технологической документации с применением инструкций, правил, нормативно-технической документации;	

документацию.	заявок и нарядов – допусков на	- обоснование принятых технических	
документацию.	производство работ	решений.	
ПК 3.1. Планировать и	Работа с графиком планово-	- определение организации ремонтных	
организовывать работу	предупредительных работ устройств	работ оборудования электроустановок;	
по ремонту	электроснабжения, работы по	- обоснование составления планов	
оборудования.	производству обходов, осмотров,	ремонта оборудования;	
	объездов устройств	- изложение методических, нормативных	
	электроснабжения, оформление	и руководящих материалов по	
	технологической документации,	организации ремонта оборудования	
	организация ремонтных работ	устройств электроснабжения;	
		- выполнение требований по	
		планированию и организации ремонтного	
		оборудования.	
ПК 3.2. Находить и	Работы по техническому	- нахождение методов диагностики и	
устранять повреждения	обслуживанию электроустановок	устранения неисправностей в	
оборудования.	подстанций и линий	устройствах электроснабжения;	
	электропередачи, контактной сети	- определение выявления и устранения	
	(обходы, осмотры	неисправности в устройствах	
	электрооборудования)	электроснабжения;	
		- выполнение обнаружения и устранения повреждений и неисправностей	
		повреждении и неисправностеи оборудования электроустановок;	
		- демонстрация выполнения основных	
		видов работ по ремонту выявленных	
		неисправностей.	
ПК 3.3. Оценивать	Работы по техническому	- планирование производства работ по	
затраты на выполнение	обслуживанию электроустановок	ремонту устройств электроснабжения;	
работ по ремонту	подстанций и линий	- выполнение контролирования состояния	
устройств	электропередачи, контактной сети	электроустановок и линий	
электроснабжения.			
		- демонстрация производства работ по	
		ремонту устройств электроснабжения,	
		разборки, сборки регулировки отдельных	
	аппаратов; - демонстрация технологии ремонта		
		оборудования устройств	
HIAA A O	D.5.	электроснабжения.	
ПК 3.4. Оценивать	Работы с графиком	- изложение методических, нормативных	
затраты на выполнение	плановопредупредительных работ, с	и руководящих материалов по	
работ по ремонту	технологическими картами по	организации учета и методам обработки расчетной документации;	
устройств электроснабжения.	ремонту устройств электроснабжения	расчетной документации; - создание расчетных документов по	
электроснаожения.	электроснаожения	ремонту оборудования;	
		- расчеты основных экономических	
		показателей деятельности	
		производственного подразделения;	
		- расчеты стоимости затрат материально-	
		технических, трудовых и финансовых	
		ресурсов на ремонт устройств	
		электроснабжения.	
ПК 3.5. Выполнять	Работа по настройке измерительных	- изложение порядка проверки и анализа	
проверку и анализ	приборов, выполнение измерений,	состояния устройств и приборов для	
состояния устройств и	испытаний оборудования	ремонта и наладки оборудования	
приборов.		электроустановок;	
используемых при		- выполнение анализа состояния	
ремонте и наладке		устройств и приборов для ремонта и	
оборудования.	D.C.	наладки оборудования	
ПК 3.6. Производить	Работа по настройке измерительных	- определение технологии, принципы и	
настройку и	приборов, выполнение измерений	порядок настройки и регулировки	
регулировку устройств		устройств и приборов для ремонта	
и приборов для		оборудования электроустановок и линий	
ремонта оборудования		электроснабжения;	
электрических	1	- демонстрация настраивания,	

			-	
установок и сетей.		регулировки устройств и приборов для		
		ремонта оборудования электроустановок		
		и производства при необходимости их		
		разборки и сборки;		
		- выполнение разборки, сборки,		
		регулировки и настройки приборов для		
		ремонта оборудования электроустановок		
		и линий электроснабжения		
ПК 4.1. Обеспечивать	Работы по подготовке рабочего	- знание правил безопасного		
безопасное	места для безопасного выполнения	производства отдельных видов работ в		
производство плановых	работ, выполнение технических и	электроустановках и электрических		
и аварийных работах в	организационных мероприятий,	сетях;		
электрических	обеспечивающие безопасность	- подготовка рабочих мест для		
установках и сетях	работающих	безопасного производства работ		
ПК 4.2. Оформлять	Оформление заявок на производство	- владение нормативной документацией		
документацию по	работ, нарядов-допусков и другой	для обеспечения безопасности		
охране труда и	документации по охране труда и	производства работ в электроустановках		
электробезопасности	техники безопасности	и на линиях электропередачи;		
при эксплуатации и		- правильное заполнение нарядов-		
ремонте электрических		допусков		
установок и сетей.				

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося, через оценку общих компетенций во время преддипломной практики (ПДП)

11	0	Уровень сформированности ОК			
Наименование компетенций	Основные показатели оценки результата ОК	низкий	средний	высокий	
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<ul> <li>владение разнообразными методами (в том числе инновационными) для осуществления профессиональной деятельности;</li> <li>использование специальных методов и способов решения профессиональных задач;</li> <li>выбор эффективных технологий и рациональных способов выполнения профессиональных задач.</li> </ul>				
ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul> <li>планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для эффективного выполнения профессиональных задач и развития собственной профессиональной деятельности;</li> <li>анализ информации, выделение в ней главных аспектов, структурирование, презентация;</li> <li>владение способами систематизации полученной информацию.</li> </ul>				
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<ul> <li>анализ качества результатов собственной деятельности;</li> <li>организация собственного профессионального развития и самообразования в целях эффективной профессиональной и личностной самореализации и развития карьеры.</li> </ul>				
ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<ul> <li>объективный анализ и внесение коррективов в результаты собственной деятельности;</li> <li>постоянное проявление ответственности за качество выполнения работ.</li> </ul>				
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<ul> <li>соблюдение норм публичной речи и регламента;</li> <li>создание продукта письменной коммуникации определенной структуры на государственном языке Российской Федерации.</li> </ul>				

ĺ	ОК 6 Проявлять	<ul> <li>осознание конституционных прав и обязанностей;</li> </ul>		
	гражданско-патриотическую	<ul> <li>соблюдение закона и правопорядка;</li> </ul>		
	позицию, демонстрировать	- осуществление своей деятельности на основе		
	осознанное поведение на	соблюдения этических норм и общечеловеческих		
	основе традиционных	ценностей;		
	общечеловеческих	– демонстрирование сформированности российской		
	ценностей.	гражданской идентичности, патриотизма, уважения к		
		своему народу, уважения к государственным символам		
		(гербу, флагу, гимну);		
		<ul> <li>применение стандартов антикоррупционного поведения.</li> </ul>		
ŀ	ОК 7 Содействовать	7 1		
	• •	– соблюдение норм экологической чистоты и		
	сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,	безопасности;		
	эффективно действовать в	– осуществление деятельности по сбережению		
	чрезвычайных ситуациях.	ресурсов и сохранению окружающей среды;		
	чрезвычаиных ситуациях.	<ul> <li>владение приемами эффективных действий в</li> </ul>		
		опасных и чрезвычайных ситуациях природного,		
ļ	OK 0 H	техногенного и социального характера.		
	ОК 8 Использовать средства	– соблюдение норм здорового образа жизни,		
	физической культуры для	осознанное выполнение правил безопасности		
	сохранения и укрепления	жизнедеятельности;		
	здоровья в процессе профессиональной			
	1 1			
	деятельности и поддержания необходимого			
	уровня физической			
	подготовленности.			
l	ОК 9 Использовать	<ul> <li>уровень активного взаимодействия с</li> </ul>		
	информационные	<ul> <li>уровень активного взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе</li> </ul>		
	технологии в	обучения с применением средств информационных		
	профессиональной	технологий;		
	деятельности.	_		
	деятельнеети.	<ul> <li>результативность работы при использовании информационных программ.</li> </ul>		
ŀ	ОК 10 Пользоваться	<ul> <li>изучение нормативно-правовой документации,</li> </ul>		
	профессиональной	технической литературы и современных научных		
	документацией на	разработок в области будущей профессиональной		
	государственном и	деятельности на государственном языке;		
	иностранном языках.	деятельности на государственном языке,		
ŀ	ОК 11 Планировать	<ul> <li>определение успешной стратегии решения</li> </ul>		
	предпринимательскую	проблемы;		
	деятельность в	<ul> <li>разработка и презентация бизнес-плана в области</li> </ul>		
	профессиональной сфере.	своей профессиональной деятельности.		
Į		евоен профессиональной деятельности.		
	Показатели сформированно	ости компетенций		
		едний – осознанные действия Высокий – самостоятельны	е действия.	
		уровень сформированности ПК и ОК)		
	Руководитель практики от технику	ма		
	- -	Ф. И. О. должность	подпись	

\_202\_\_\_ г.