



1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1 Цели проведения практики	
1	Практическая подготовка студента к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин.
2	Получение студентом первичных профессиональных умений и навыков по избранной специальности в соответствии с выбранной специализацией.
1.2 Задачи проведения практики	
1	Изучение цели деятельности и структуры линейных предприятий хозяйства автоматики и телемеханики.
2	Ознакомление с основными устройствами и системами железнодорожной автоматики и телемеханики, и их ролью в системе обеспечения безопасности и бесперебойности движения поездов.

2 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося	
1	Изучение дисциплины основывается на знаниях обучающихся, полученных при изучении дисциплин: Б1.Б.1.21 «Теоретические основы электротехники»; Б1.Б.1.26 «Общий курс железнодорожного транспорта».
2.2 Дисциплины и практики, для которых прохождение данной практики необходимо как предшествующее	
1	Б1.Б.1.22 «Метрология, стандартизация и сертификация»; Б1.Б.1.29 «Основы технической диагностики»; Б3.Б.01 «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты».

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
ПК-2: способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации, сертификации и правилам технической эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и производства систем обеспечения движения поездов, использовать технические средства для диагностики технического состояния систем, использовать элементы экономического анализа в практической деятельности	
Минимальный уровень освоения компетенции	
Знать	назначение и классификацию устройств и систем автоматики и телемеханики;
Уметь	выбирать устройства и системы автоматики и телемеханики;
Владеть	навыками выбора устройств и систем автоматики и телемеханики;
Базовый уровень освоения компетенции	
Знать	основные положения Правил технической эксплуатации систем автоматики и телемеханики;
Уметь	использовать Правила технической эксплуатации систем автоматики и телемеханики на практике;
Владеть	навыками использования Правил технической эксплуатации систем автоматики и телемеханики на практике;
Высокий уровень освоения компетенции	
Знать	основные положения Инструкции по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки
Уметь	использовать Инструкцию по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки
Владеть	навыками использования Инструкции по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки.

В результате прохождения практики обучающийся должен

Знать	
1	назначение и классификацию устройств и систем автоматики и телемеханики;
2	основные положения Правил технической эксплуатации систем автоматики и телемеханики;
3	основные положения Инструкции по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки
Уметь	
1	выбирать устройства и системы автоматики и телемеханики;
2	использовать Правила технической эксплуатации систем автоматики и телемеханики на практике;

3	использовать Инструкцию по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки
---	--

Владеть	
1	навыками выбора устройств и систем автоматики и телемеханики;
2	навыками использования Правил технической эксплуатации систем автоматики и телемеханики на практике;
3	навыками использования Инструкции по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки.

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ					
4.1 РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ					
№	Период	Выполняемое мероприятие	Место выполнения мероприятия		
1	За месяц до начала практики	Получение индивидуального задания, выполняемого в период прохождения практики	ФГБОУ ВО ИрГУПС, кафедра АТС		
2	За месяц до начала практики	Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности	ФГБОУ ВО ИрГУПС, кафедра АТС		
3	Первый день практики	Ознакомление с приказом о назначении руководителя практики от профильной организации	Профильная организация		
4	Первый день практики	Согласование с руководителем практики от профильной организации рабочего графика (плана) прохождения практики, индивидуального задания, выполняемого в период прохождения практики, содержание практики и планируемые результаты практики	Профильная организация		
5	Первый день практики	Прохождение медицинского осмотра и оформление на работу	Профильная организация		
6	Первый день практики	Прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности на рабочем месте и правилами трудового внутреннего распорядка профильной организации	Профильная организация		
7	С первого до последнего дня практики	Выполнение индивидуального задания	Профильная организация		
8	За три дня до окончания практики	Написание отчета по практике, выполнение индивидуального задания	Профильная организация		
9	Последний день практики	Получение отзыва руководителя практики от профильной организации	Профильная организация		
10	Последний день практики	Отправление отчетных документов по практике через электронную информационно-образовательную среду ИрГУПС (личный кабинет обучающегося), оценивание руководителем практики от ИрГУПС выполнения индивидуального задания и прохождения практики	ФГБОУ ВО ИрГУПС, кафедра АТС		
4.2 ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ОБУЧАЮЩИМСЯ Д					
ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ					
Код компетенции	Содержание компетенции	Выполняемая работа	Объем в час.	Учебная литература, ресурсы сети «Интернет»	Форма отчетности
ПК-2	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации, сертификации и правилам технической эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и производства систем обеспечения движения поездов, использовать средства для диагностики технического состояния систем, ис-	Изучение нормативных документов по правилам технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов: системы электрической централизации, системы горочной автоматической централизации	36	Л1.1 Л2.1	Отчет по практике
		Приобретение умений использования нормативных документов по правилам технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов: системы электрической централизации, системы горочной автоматической централизации	36		

пользовать элементы экономического анализа в практической деятельности	Овладение навыками использования нормативных документов по правилам технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов; системы электрической централизации, системы горочной автоматической централизации	36		
--	---	----	--	--

## 5 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Фонд оценочных средств для проведения отчета по практике разработан в соответствии с Положением о формировании фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации № П.312000.06.7.188-2017.

Фонд оценочных средств для проведения отчета по практике представлен в виде приложения № 1 к рабочей программе практики и размещен в электронной информационно-образовательной среде Университета, доступной обучающемуся через его личный кабинет.

## 6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

### 6.1 Учебная литература

#### 6.1.1 Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания	Кол-во экз. в библиотеке/ 100% онлайн
ЛП.1	Сапожников В.В., Борисенко Л.И., Лыков А.А., Молодцов В.П. и др.	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте: учеб. пособие для вузов ж.-д. трансп. [Электронный ресурс]: <a href="https://e.lanbook.com/book/4187#book_name">https://e.lanbook.com/book/4187#book_name</a>	М.: УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2011	100% онлайн

#### 6.1.2 Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания	Кол-во экз. в библиотеке/ 100% онлайн
ЛД.1	Горелик А.В., Шалягин Д.В., Боровков Ю.Г. и др.	Системы железнодорожной автоматики, телемеханики и связи: учебник. Ч.1 [Электронный ресурс]: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/4165/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/4165/#2</a>	М.: УМЦ по образованию на ж.-д. трансп., 2012	100% онлайн

### 6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э.1 Журнал «Железнодорожный транспорт», <http://www.zeldortrans-journal.ru>

Э.2 Журнал «Автоматика, связь, информатика», <http://www.asi-rzd.ru>

6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

#### 6.3.1 Перечень базового программного обеспечения

6.3.1.1 ОС Microsoft Windows XP Professional, количество - 227, лицензия №44718499; ОС Microsoft Windows 7 Professional, количество - 100, лицензия №49379844;

6.3.1.2 Офисный пакет Microsoft Office 2010, количество - 155, лицензия №48288083; Libre Office v. 5.2, свободно распространяемое ПО, <https://ru.libreoffice.org>

#### 6.3.2 Перечень специализированного программного обеспечения

#### 6.3.3 Перечень информационных справочных систем

6.3.3.1 Информационно-справочная система «Наука и образование» <http://www.edu.rin.ru/>

	6.4 Правовые и нормативные документы
6.4.1	Положение об организации и проведении практики обучающихся по программам высшего образования / Федер. агентство ж.-д. трансп., Иркут. гос.ун-т путей сообщ. - Иркутск: ИрГУПС, 2017. - 28 с.
6.4.2	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: утв. 21 дек. 2010 г. - Екатеринбург.: Урал Юр Издат, 2015. - 239 с.
6.4.3	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации: утв. 4 июня 2012 г. - М.: Трансинфо ЛТД, 2012. - 159 с.
6.4.4	Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации: утв. 4 июня 2012 г. - Екатеринбург.: Урал Юр Издат, 2012. - 410 с.
6.4.5	Инструкция по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки: утв. 30 дек. 2015 г. - <a href="http://www.consultant.ru/online/">http://www.consultant.ru/online/</a>
<b>7 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>	
1	Современные эксплуатируемые системы железнодорожной автоматики и телемеханики в дистанциях сигнализации, централизации и блокировки служб автоматики и телемеханики дирекций инфраструктуры сети железных дорог ОАО «РЖД».
2	Технологическое оборудование электротехнических заводов, строительно-монтажных поездов и сервисных центров сети железных дорог ОАО «РЖД».
3	Корпуса А, Б, В, Г, Д, Е ИрГУПС находятся по адресу г. Иркутск, ул. Чернышевского, д. 15; корпус Л - по адресу г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.80; Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран), служащими для представления учебной информации большой аудитории. Помещение для хранения профилактического учебного оборудования - А-521.
4	Учебная лаборатория «Системы железнодорожной автоматики, телемеханики и связи», аудитория Б316. Оснащение лаборатории: 1. Электрическая централизация станций «Байкал» и «Узловая» (статив релейный, стенд пульт управления, пульт-табло ст. Узловая, блок ББКП) - 1 штука. 2. Электропривод ВСП-220 - 1 штука. 2000 год выпуска.
5	Учебная лаборатория «Диспетчерская централизация и перегонные системы автоматики и телемеханики», аудитория Б318-1. Оснащение лаборатории: 1. Учебный лабораторный стенд «АБТ» - 1 штука; 2. Учебный лабораторный стенд «АБЧК» - 1 штука; 3. Учебный лабораторный стенд ДЦ "Сетунь" (Монитор LCD17" Samsung 710V - 001362292, Монитор LCD17" Samsung 710V -001362281) - 1 штука/; 4. Тренажер для определения причин сбоев и устойчивых отказов устройств АЛСН - 1 штука.
6	Учебная лаборатория «Микропроцессорные системы железнодорожной автоматики и телемеханики», аудитория А209. Оснащение лаборатории: 1. Стенд МПЦ-МПК (АРМ дежурного по станции - 0001351036, АРМ электромеханика - 0001351039) - 1 штука; 2. Стенд АБТЦ-М (БИСС - 0001351180, БИСС - 0001351181, БИЭЦ - 0001351179, БИЭЦ - 0001351184, БК РЦ - 0001351177, БУ - 0001351171, БУ - 0001351172, БУСП - 0001351173, БУСП - 0001351174, БУСП - 0001351175) - 1 штука; 3. Тренажер для изучения микропроцессорной централизации стрелок и сигналов (101024011110) - 1 штука.
7	Учебная лаборатория «Специальные измерения и рельсовые цепи. Теоретические основы автоматики и телемеханики», аудитория А204. Оснащение лаборатории: 1. Стенд СП-ДСШ (0001350508) - 1 штука; 2. Стенд проверки временных характеристик реле (источник питания Б5-45А - 0001330247, измеритель параметров реле Ф291 - 000012577) - 1 штука; 3. Стенд проверки электрических характеристик реле постоянного тока (источник питания Б5-45А - 0001330248) - 1 штука; 4. Стенд проверки электрических характеристик комбинированных реле (источник питания Б5-45А - 0001330248) - 1 штука; 5. Стенд рельсовых цепей (Исследование перегонной кодовой рельсовой цепи переменного тока частотой 50 Гц - 0001350617) - 1 штука;

	6. Стенд рельсовых цепей (Исследование фазочувствительной рельсовой цепи переменного тока 25 Гц - 0001350618) 1 штука; 7. Стенд рельсовых цепей (Исследование перегонной тональной рельсовой цепи ТРЦЗ - 0001350619) - 1 штука.
8	Учебная лаборатория «Системы контроля подвижного состава и горочной централизации», аудитория А201. Оснащение лаборатории: 1. Стенд лабораторный КТС-УК (0001351038) - 1 штука; 2. Осциллограф 2-х канальный (0001330755) - 1 штука; 3. ПЭВМ 2,4/4Гб/500Гб/РБИр8 243V5LSB 23,6" (101034009607) - 1 штука.
9	Учебная лаборатория «Электропитающие устройства автоматики и телемеханики», аудитория В102- 1. Оснащение лаборатории: 1. Стенд питания ЖАТ СЦБ (101062001067) - 4 штуки; 2. Питающая установка сигнальной точки проходного светофора (трансформатор ОЛ-0,63, конструкция для крепления трансформатора) - 1 штука; 3. Предвходная сигнальная точка (светодиодный мачтовый светофор, релейный шкаф, 2 дроссель-трансформатора, стив релейный) - 1 штука.
10	Учебный полигон ИрГУПС, находятся по адресу г. Иркутск, ул. Чернышевского, д. 15. Оснащение полигона: Устройства современных систем железнодорожной автоматики и телемеханики.
11	Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду ИрГУПС. Помещения для самостоятельной работы обучающихся: - читальные залы; - учебные залы вычислительной техники А-401, А-509, А- 513, А-516, Д-501, Д-503, Д-505, Д-507.

## 8 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

Учебная (технологическая) практика проводится в целях практической подготовки студента к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин и студентом первичных профессиональных умений и навыков по избранной специальности в соответствии с выбранной специализацией.

Перед началом практики обучающиеся должны:

- принять участие в организационном собрании по практике, пройти инструктаж по охране труда в Университете;
- получить у руководителя практики от Университета Студенческую аттестационную книжку производственного обучения с заполненной в ней путевкой за подписью начальника отдела практической подготовки и содействия трудоустройству выпускников;
- получить индивидуальное задание и рабочий график (план) прохождения практики у руководителя практики от Университета;
- изучить индивидуальное задание и спланировать прохождение практики.

При оформлении на практику в профильной организации обучающиеся должны:

- в первый день прохождения практики явиться в отдел управления персоналом профильной организации к началу рабочего дня, имея при себе паспорт, СНИЛС, заполненную Студенческую аттестационную книжку производственного обучения;
- получить направление на медкомиссию от предприятия (для обучающихся по договорам о целевом обучении), представить справку о состоянии здоровья, полученную по месту прикрепления медицинского полиса обязательного медицинского страхования (для обучающихся за счёт средств субсидий на выполнение государственного задания или за счёт средств физического или юридического лица);
- после поступления на практику пройти инструктажи по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, а также познакомиться с правилами внутреннего трудового распорядка.

В студенческой аттестационной книжке производственного обучения руководителем практики от профильной организации ставится отметка о согласовании индивидуального задания и рабочего графика (плана) прохождения практики.

В процессе прохождения практики обучающиеся должны:

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка организации -базы практики и Университета, требования охраны труда и пожарной безопасности;
- ежедневно согласовывать состав и объём работ с руководителем практики от профильной организации;
- информировать руководителя практики от профильной организации о своих перемещениях по территории предприятия в нерабочее время с целью выполнения отдельных заданий;
- вести записи в дневнике по практике;

- принимать участие в групповых или индивидуальных консультациях с руководителем практики от Университета и предъявлять для проверки результаты выполнения индивидуального задания;
- с разрешения руководителя практики от профильной организации участвовать в производственных совещаниях, планёрках и других административных мероприятиях.

В последний день практики руководитель практики от профильной организации заполняет аттестационный лист и отзыв о прохождении практики.

В отчете о прохождении практики в соответствии с компетенцией ПК-2 должны быть отображены следующие вопросы:

- описание назначения и классификации устройств и систем автоматики и телемеханики, основных положений Правил технической эксплуатации устройств и систем автоматики и телемеханики и Инструкции по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки;
- описание приобретенных умений выбора устройств и систем автоматики и телемеханики, использования Правил технической эксплуатации устройств и систем автоматики и телемеханики и Инструкции по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки;
- описание приобретенных навыков выбора устройств и систем автоматики и телемеханики, использования Правил технической эксплуатации устройств и систем автоматики и телемеханики и Инструкции по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки.

В последний день практики обучающиеся должны:

сдать руководителю практики от кафедры оригиналы или отправить посредством ЭИОС (через личный кабинет студента) электронные копии следующих документов:

- заполненной путёвки,
- индивидуального задания, согласованного с руководителем практики от профильной организации,
- аттестационного листа и отзыва руководителя практики от профильной организации о прохождении практики обучающегося,
- отчёта обучающегося о прохождении практики.

После прохождения практики все оригиналы вышеперечисленных документов обучающиеся должны сдать руководителю практики от кафедры.



Приложение 1 к рабочей программе практики  
Б2.Б.02(У) «Практика учебная - технологическая»

#### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по практике

Б2.Б.02(У) «Практика учебная - технологическая»

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Автоматика, телемеханика и связь» с участием основных работодателей протокол от 21.08.2017г. № 12.

# 1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Практика Б2.Б.02(У) «Практика учебная - технологическая» участвует в формировании компетенции:

ПК-2: Способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации, сертификации и правилам технической эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и производства систем обеспечения движения поездов, использовать технические средства для диагностики технического состояния систем, использовать элементы экономического анализа в практической деятельности.

## Таблица траекторий формирования у обучающихся компетенции ПК-2 при освоении образовательной программы

Код компетенции	Содержание компетенции	Индекс и наименование дисциплин, участвующих в формировании компетенции	Курс изучения дисциплины	Этапы формирования компетенции
ПК-2	Способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации, сертификации и правилам технической эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и производства систем обеспечения движения поездов, использовать технические средства для диагностики технического состояния систем, использовать элементы экономического анализа в практической деятельности	Б2.Б.02(У) Учебная - технологическая	2	1
		Б1.Б.1.29 Основы технической диагностики	2	1
		Б1.Б.1.22 Метрология, стандартизация и сертификация	3	2
		Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	3

## Таблица соответствия уровней освоения компетенции ПК-2 планируемым результатам обучения

Код компетенции	Содержание компетенции	Наименования разделов практики	Уровни освоения компетенций	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции)

ПК-2	Способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации, сертификации и правилам техниче-	Выполнение индивидуального задания	Минимальный уровень	Знать: назначение и классификацию устройств и систем автоматики и телемеханики Уметь: выбирать устройства и систе-
------	---	------------------------------------	---------------------	---

	ской эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и производства систем обеспечения движения поездов, использовать технические средства для диагностики технического состояния систем, использовать элементы экономического анализа в практической деятельности			мы автоматики и телемеханики
				Владеть: навыками выбора устройств и систем автоматики и телемеханики
			Базовый уровень	Знать: основные положения Правил технической эксплуатации систем автоматики и телемеханики
				Уметь: использовать Правила технической эксплуатации систем автоматики и телемеханики на практике
				Владеть: навыками использования Правил технической эксплуатации систем автоматики и телемеханики на практик
			Высокий уровень	Знать: основные положения Инструкции по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки
Уметь: использовать Инструкцию по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки				
Владеть: навыками проведения измерений электрических параметров устройств автоматики и телемеханики навыками использования Инструкции по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки				

# Программа контрольно-оценочных мероприятий

за период проведения практики

№	Неделя	Наименование контрольно-оценочного мероприятия	Объект контроля (понятия, тема/раздел дисциплины, компетенция и т.д.)		Наименование оценочного средства (форма проведения*)
2 курс					
1	2	Текущий контроль	Индивидуальное задание	ПК-2	Отчет по практике (письменно)

## 2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Для оценивания результатов прохождения практики используется четырехбалльная шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценочное средство, используемое для оценивания компетенций на различных этапах их формирования, а так же его краткая характеристика приведены в таблице.

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Отчет по практике	Средство, позволяющее оценить способность обучающегося решать задачи, приближенные к профессиональной деятельности. Может быть использовано для оценки умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся	Задания на практику

## Критерии и шкалы оценивания результатов обучения при проведении текущего контроля успеваемости

Отчет по практике

Шкала оценивания	Критерий оценивания
------------------	---------------------

«Отлично»	Обучающийся своевременно, качественно выполнил весь объем работы, требуемый программой практики, показал глубокую теоретическую, методическую, профессионально-прикладную подготовку, умело применил полученные знания во время прохождения практики, ответственно и с интересом относился к своей работе. Отчет выполнен в полном объеме и в соответствии с предъявляемыми требованиями, результативность практики представлена в количественной и качественной обработке, продуктах деятельности, материал изложен грамотно, доказательно, свободно используются понятия, термины, формулировки; выполненные задания соотносятся с формированием компетенций.
«Хорошо»	Обучающийся демонстрирует достаточно полные знания всех профессионально-прикладных и методических вопросов в объеме программы практики, полностью выполнил программу, с незначительными отклонениями от качественных параметров, проявил себя как ответственный исполнитель, заинтересованный в будущей профессиональной деятельности. Отчет выполнен почти в полном объеме и в соответствии с предъявляемыми требованиями, грамотно используется профессиональная терминология - четко и полно излагается материал, но не всегда последовательно, описывается анализ выполненных заданий, но не всегда четко соотносится выполнение профессиональной деятельности с формированием определенной компетенции.
«Удовлетворительно»	Обучающийся выполнил программу практики, однако часть заданий вызвала затруднения, не проявил глубоких знаний теории и умения применять ее на практике, допускал ошибки в планировании и решении задач, в процессе работы не проявил достаточной самостоятельности, инициативы и заинтересованности. Отчет показывает низкий уровень владения профессиональным стилем речи в изложении материала, низкий уровень оформления документации по практике, носит описательный характер, без элементов анализа, низкое качество выполнения заданий, направленных на формирование компетенций.
«Неудовлетворительно»	Обучающийся владеет фрагментарными знаниями и не умеет применить их на практике, не способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, не выполнил программу практики в полном объеме. В отчете документы по практике не оформлены в соответствии с требованиями, описание и анализ видов профессиональной деятельности, выполненных заданий отсутствует или носит фрагментарный характер.

3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 3.1 Задания на практику (4 семестр, компетенция ПК-2)

1. Изучить нормативные документы по правилам технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов: системы электрической централизации, системы горочной автоматической централизации.

2. Приобрести умения использования нормативных документов по правилам технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов: системы электрической централизации, системы горочной автоматической централизации.

3. Владеть навыками использования нормативных документов по правилам технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов: системы электрической централизации, системы горочной автоматической централизации.

4 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

В таблице дано описание процедур проведения контрольно-оценочных мероприятий, соответствующих рабочей программе практики, и процедур оценивания результатов обучения с помощью спланированных оценочных средств.

Наименование оценочного средства	Описание процедуры проведения контрольно-оценочного мероприятия и процедуры оценивания результатов обучения
Отчет по практике	Руководитель практики от университета в последний день практики - пишет отзыв руководителя о прохождении обучающимся практики, - заполняет аттестационный лист по практике, оценивая уровни сформированности компетенций (качество выполнения обучающимся работ индивидуального задания на практику) у обучающегося по результатам прохождения практики; результаты оценивания заносит в следующую таблицу. (уровень сформированности компетен-

ции отмечается в таблице, например, знаком «+»; если за компетенцией закреплено несколько видов работы, то при оценивании уровня сформированности компетенции при прохождении практики учитываются все виды работы):

Код компетенции Г/И/Н/Ц/Н	Содержание компетенция	Уровни сформированности компетенция			
		Высокий	Базовый	Углубленный	Компетентив не освоена

- выставляет оценку за выполнение программы практики.

Обучающийся сканирует и отправляет отчетные документы по практике руководителю практики от университета через электронную информационнообразовательную среду ИргУПС (личный кабинет обучающегося).

Руководитель практики от университета оценивает выполнение обучающимся индивидуального задания и прохождение обучающимся практики. Итоговая оценка за прохождение практики учитывает отзыв руководителя практики от университета, отчет обучающегося по практике, наличие поощрений и замечаний.



