

## Оценочные материалы при формировании программ практик

**Направление подготовки / специальность:** Системы обеспечения движения поездов  
**Профиль / специализация:** Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта  
**Название:** Технологическая практика  
**Формируемые компетенции:** ОПК-5  
 ПК-1  
 УК-6

### 1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

Объект оценки	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

Шкалы оценивания компетенций при защите отчета по практике

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания Защита отчета по практике
Низкий уровень	Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой практики; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей практике.	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой практики; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по практике, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Удовлетворительно
Повышенный уровень	Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой практики; -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе прохождения дальнейшей практики и профессиональной деятельности.	Хорошо

Высокий уровень	Обучающийся: -обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; -умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой практики; -усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для успешного прохождения практики; -проявил творческие способности в понимании учебно-программного материала.	Отлично
-----------------	--	---------

Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый уровень результатов освоения	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения			
	Неудовлетворительно Не зачтено	Удовлетворительно Зачтено	Хорошо Зачтено	Отлично Зачтено
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных связей.
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения программы практики.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.	Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.
Владеть	Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей

## 2. Перечень вопросов и заданий на практику

## Примерный перечень заданий на практику

1. Проектирование, прокладка, испытание, сдача в эксплуатацию, приемка и освоение магистральной кабельной линии передачи(ОПК-5)
2. Конструкция, основные технические характеристики, функциональные и принципиальные схемы узлов цифровой АТС(ОПК-5)
3. Возможности, устройство и основные технические характеристики коммутационной станции;
4. Локальная сеть передачи данных предприятия(ОПК-5)
5. Дистанционный мониторинг телекоммуникационного оборудования(ОПК-5)
6. Поиск и устранение неисправностей на линии передачи(ОПК-5)
7. Техническая эксплуатация линейных сооружений связи магистральных (внутризоновых, городских, сельских, локальных или корпоративных) сетей(ОПК-5)
8. Проведение измерений (тестирование) параметров линий передачи и линейного оборудования;
9. Технологическая связь на участке железной дороги (на предприятии) (ПК-1)
10. Организация междугородной телефонной связи, устройство, схемы и основные технические характеристики междугородной телефонной станции(ПК-1)
11. Система учета стоимости предоставляемых услуг связи и расчета с абонентами(ПК-1)
12. Система контроля качества предоставляемых услуг связи(ПК-1)
13. Система мониторинга и администрирования(ПК-1)
14. Проектирование и строительство распределительных сетей широкополосного доступа(ПК-1)
15. Проектирование и монтаж структурированных кабельных сетей(ПК-1)
16. Организация и контроль сопротивления заземления магистрального кабеля(ПК-1)

## Примерный перечень контрольных вопросов

### Компетенция ОПК-5:

1. Организация междугородной телефонной связи, устройство, схемы и основные технические характеристики междугородной телефонной станции;
2. Возможности, устройство и основные технические характеристики коммутационной станции;
3. Система" учета стоимости предоставляемых услуг связи и расчета с абонентами;
4. Система контроля качества предоставляемых услуг связи;
5. Дистанционный мониторинг телекоммуникационного оборудования;
6. Принцип работы оборудования и построения сетей передачи данных;
6. Основные технологии, используемые при построении мультисервисных сетей.
7. Основные принципы измерения параметров волоконно-оптического кабеля.
8. Рефлектометр. Принцип работы. Основные узлы.

### Компетенция ПК-1:

1. Устройства защиты линий передачи от опасных и мешающих влияний;
2. Основные источники взаимных помех, мероприятия по снижению уровня взаимных помех
3. Технологическая связь на участке железной дороги (на предприятии): конструкция, основные технические характеристики, функциональные схемы узлов цифровой АТС;
4. Система мониторинга и администрирования;
5. Локальная сеть передачи данных предприятия;
6. Классификация и состав волоконно-оптических кабелей связи, применяемых на железнодорожной связи.
7. Магистральные электрические кабели связи, применяемые на ж/д. транспорте.
8. Структурированные кабельные системы. Классификация кабелей «витая пара».
9. Обязанности электромеханика связи, содержание графика технологического процесса обслуживания систем связи.

### Компетенция УК-6:

1. Планирование самостоятельной деятельности в решении профессиональных задач
2. Составление плана-графика реализации проекта в целом и плана-контроля его выполнения
3. Критический анализ проделанной работы
4. Основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда

## 3. Оценка ответа обучающегося на контрольные вопросы, задания по практике.

Элементы оценивания	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено

Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам	Значительные погрешности	Незначительные погрешности	Полное соответствие
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию	Незначительное несоответствие критерию	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер
Качество ответов на дополнительные вопросы	На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.	Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.	1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.