ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к Приложению 5 «Программы практик» ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКАМ

по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» специализация «Управление техническим состоянием железнодорожного пути»

| Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике Б2.Б.01(У) Учебная практика (практика по |
|---|
| получению первичных профессиональных умений и навыков |
| (ознакомительная)) |
| Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации |
| обучающихся по практике Б2.Б.02(У) Учебная практика (практика по |
| получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе |
| первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)6 |
| Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации |
| обучающихся по практике Б2.Б.03(П) Производственная практика |
| практика по получению профессиональных умений и опыта |
| профессиональной деятельности)10 |
| Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации |
| обучающихся по практике Б2.Б.04(П) Производственная практика |
| (научно-исследовательская работа)15 |
| Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации |
| обучающихся по практике Б2.Б.05(Пд) Преддипломная практика20 |

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

<u>Б2.Б.01 (У) Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков (ознакомительная))</u>

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

Б2.Б.01 (У) Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков (ознакомительная)) участвует в формировании следующих компетенций:

| Код контролируемой | Этап формирования | |
|-------------------------------------|--|---------------------|
| компетенции | компетенции | Форма промежуточной |
| | (в рамках $\frac{4}{2}$ семестра (согласно | аттестации |
| | учебному плану)) | |
| ОК-7: готовностью к кооперации с | | |
| коллегами, работе в коллективе для | | |
| достижения общего результата, | | |
| способностью к личностному | Формирование знаний | |
| развитию и повышению | Формирование знании | |
| профессионального мастерства, | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| умением разрешать конфликтные | 4 opimipobannie ymennin | ou ier e ogennen |
| ситуации, оценивать качества | Формирование владений | |
| личности и работника, проводить | т оринрование владении | |
| социальные эксперименты и | | |
| обрабатывать их результаты, учиться | | |
| на собственном опыте и опыте других | | |
| ОК-8: осознанием социальной | Формирование знаний | |
| значимости своей будущей | | |
| профессии, обладанием высокой | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| мотивацией к выполнению | | |
| профессиональной деятельности | Формирование владений | |
| ОПК-3: способностью приобретать | Формирование знаний | |
| новые математические и | Формирование знании | |
| естественнонаучные знания, | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| используя современные | Формирование умении | зачет с оценкои |
| образовательные и информационные | Формирование владений | |
| технологии | Формирование владении | |
| ПК-21: способностью ставить задачи | Формирование знаний | |
| исследования, выбирать методы | Формирование знании | |
| экспериментальных работ, | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| анализировать результаты научных | Формирование умении | зачет с оценкои |
| исследований и делать окончательные | Формирование владений | |
| выводы на их основе | Формирование владении | |
| ПСК-2.3: способностью | | |
| разрабатывать и выполнять проекты | Формирование знаний | |
| реконструкции и ремонтов | | |
| железнодорожного пути с учетом | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| топографических, инженерно- | | |
| геологических условий и | Формирование владений | |
| экологических требований | | |
| ПСК-2.8: способностью организовать | | |
| мониторинг и диагностику | | |
| железнодорожного пути, его | Формирование знаний | |
| сооружений и обустройств, с | | |
| применением современных | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| технологий, контрольно- | | |
| измерительных и диагностических | Формирование владений | |
| средств, средств неразрушающего | | |
| контроля | | |

Траектория формирования у обучающих компетенций при освоении образовательной программы приведена в Приложении к образовательной программе (Приложение 3.2 Программа формирования у студентов компетенций при освоении ОП ВО).

2. Описание показателей, система оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе 3 «Требования к результатам освоения дисциплины» программы практики *Б2.Б.01* (У) Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков (ознакомительная)) как результирующие знания, умения и владения, полученные в результате прохождения практики.

При оценивании сформированности компетенций по практике *Б2.Б.01* (У) Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и навыков

(ознакомительная)) используется традиционная шкала оценивания.

| Критерии выставления оценок | Оценка |
|---|---------------------|
| Все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальные задания выполнены в полном объеме, качество выполнения отчета соответствует установленным требованиям; Работа оформлена в полном соответствии с ГОСТ. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы и приводит примеры. | Отлично |
| Выполнены без ошибок, часть или все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, либо задания выполнены, но с ошибками, которые не носят принципиального характера, качество выполнения соответствует установленным требованиям Отчет выполнен, но есть замечания; Работа в целом оформлена в соответствии с ГОСТ. Отступления от ГОСТ незначительны. Имеются небольшие помарки и/или исправления. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы. | Хорошо |
| Выполнены, но с ошибками часть или все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, либо задания выполнены, но не в полном объеме, либо с ошибками, которые носят принципиальный характер, или качество выполнения не в полной мере соответствует установленным требованиям Отчет требует значительной доработки. Работа в целом оформлена в соответствии с ГОСТ. Отступления от ГОСТ значительны. Работа выполнена неаккуратно. Обучающийся демонстрирует частичное понимание рассматриваемой проблемы. | Удовлетворительно |
| Не выполнено часть или все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, Отчет не завершен; отсутствует обоснованность полученных результатов и выводов; Работа оформлена не в соответствии с ГОСТ. Работа выполнена неаккуратно. Имеются значительные помарки и/или исправления. Обучающийся демонстрирует непонимание рассматриваемой проблемы. | Неудовлетворительно |

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

3.1 Примерная индивидуальная тема практики

Индивидуальное выполнение задания определяется руководителем практики совместно с обучающимся в рамках темы по учебной практике: "Железнодорожный транспорт. Путь и путевое хозяйство" (технические и технологические средства инфраструктуры согласуются с руководителем практики) и закрепляются в совместном рабочем графике (плане) проведения практики.

- 3.2 Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации (защита отчета по практике)
 - 1. Железнодорожный транспорт. Достоинства и недостатки.
 - 2. Основные нормативные документы, регламентирующие содержание железнодорожного пути.
 - 3. Структура управления железнодорожным транспортом на примере ОАО "РЖД"
 - 4. Колея. Понятие о ширине колеи, её разновидности. Соотношения рельсовой колеи и ходовых частей подвижного состава.
 - 5. Возвышение наружного рельса.
 - 6. Нижнее строение пути. Поперечные профили земляного полотна.
 - 7. Земляное полотно. Назначение. Требования.
 - 8. Искусственные сооружения, классификация.
 - 9. Сбор и отвод поверхностных вод.
 - 10. Верхнее строение пути и его элементы.
 - 11. Рельс, его виды и применение.
 - 12. Срок службы рельсов.

4. Порядок проведения промежуточной аттестации

4.1 Документы СМК вуза

Раздел 12 ПЛ 2.3.19-2015 «Организация и осуществление образовательной деятельности по ОП ВО – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

ПЛ 2.3.21-2017 СМК «О практике студентов высшего образования УрГУПС»

ПЛ 2.2.9-2017 СМК «Об электронной информационно-образовательной среде».

- $\Pi \Pi$ 2.3.28-2016 СМК «Об обеспечение самостоятельности выполнения письменных работ».
- ПЛ 2.3.3-2013 СМК «Система мониторинга качества образования с использованием технологии компьютерного тестирования».
- 4.2 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в ходе промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по учебной практике проходит в форме зачета с оценкой в виде защиты отчета. Зачет с оценкой проводится после завершению практики.

При проведении практики предусматривается последовательный текущий контроль выполнения совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающий индивидуальное задание.

Допуском к защите отчета является выполнение обучающимся текущего контроля совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальные задания, в полном объеме (в виде отчета). Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) учитывает результаты защиты отчета.

В качестве итоговой оценки принимается результат зачеты отчета.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Б2.Б.02(У) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

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

Б2.Б.02(У) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) участвует в формировании следующих компетенций:

| Код контролируемой | Этап формирования | |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| компетенции | компетенции | Форма промежуточной |
| | (в рамках 8 семестра | аттестации |
| | (согласно учебному плану)) | |
| ОК-7: готовностью к кооперации с | | |
| коллегами, работе в коллективе для | | |
| достижения общего результата, | | |
| способностью к личностному | Формирование знаний | |
| развитию и повышению | + op.mpobamic snamm | |
| профессионального мастерства, | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| умением разрешать конфликтные | Формирование умении | su let e ogenkon |
| ситуации, оценивать качества | Формирование владений | |
| личности и работника, проводить | ¥ орынрование владении | |
| социальные эксперименты и | | |
| обрабатывать их результаты, учиться | | |
| на собственном опыте и опыте других | | |
| ПК-3: способностью планировать, | | |
| проводить и контролировать ход | Формирование знаний | |
| технологических процессов и | | |
| качество строительных и ремонтных | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| работ в рамках текущего содержания | | ou let e odenkon |
| железнодорожного пути, мостов, | Формирование владений | |
| тоннелей, других искусственных | | |
| сооружений и метрополитенов | | |
| ПК-5: способностью разрабатывать и | | |
| осуществлять мероприятия по | | |
| соблюдению правил техники | Формирование знаний | |
| безопасности, производственной | | |
| санитарии, пожарной безопасности и | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| норм охраны труда при строительстве, | | |
| эксплуатации, техническом | Формирование владений | |
| обслуживании и ремонте | | |
| транспортных путей и сооружений | | |
| ПСК-2.3: способностью | Формирование знаний | |
| разрабатывать и выполнять проекты | <u>.</u> | Зачет с оценкой |
| реконструкции и ремонтов | Формирование умений | 2 |
| железнодорожного пути с учетом | | |

| топографических, инженерно- | Формирование владений | |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| геологических условий и | | |
| экологических требований | | |
| ПСК-2.8: способностью организовать | | |
| мониторинг и диагностику | | |
| железнодорожного пути, его | Формирование знаний | |
| сооружений и обустройств, с | | |
| применением современных | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| технологий, контрольно- | | |
| измерительных и диагностических | Формирование владений | |
| средств, средств неразрушающего | | |
| контроля | | |

Траектория формирования у обучающих компетенций при освоении образовательной программы приведена в Приложении к образовательной программе (Приложение 3.2 Программа формирования у студентов компетенций при освоении ОП ВО).

3. Описание показателей, система оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе 3 «Требования к результатам освоения дисциплины» программы практики E2.E.02(V) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) как результирующие знания, умения и владения, полученные в результате прохождения практики.

При оценивании сформированности компетенций по практике *Б2.Б.02(У)* Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) используется традиционная шкала оценивания.

| Критерии выставления оценок | Оценка |
|--|-------------------|
| Все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальные задания выполнены в полном объеме, качество выполнения отчета соответствует установленным требованиям; Работа оформлена в полном соответствии с ГОСТ. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы и приводит примеры. | Отлично |
| Выполнены без ошибок, часть или все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, либо задания выполнены, но с ошибками, которые не носят принципиального характера, качество выполнения соответствует установленным требованиям Отчет выполнен, но есть замечания; Работа в целом оформлена в соответствии с ГОСТ. Отступления от ГОСТ незначительны. Имеются небольшие помарки и/или исправления. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы. | Хорошо |
| Выполнены, но с ошибками часть или все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, либо задания выполнены, но не в полном объеме, либо с ошибками, которые носят принципиальный характер, или качество выполнения не в полной мере | Удовлетворительно |

| Критерии выставления оценок | Оценка |
|--|---------------------|
| соответствует установленным требованиям | |
| Отчет требует значительной доработки. Работа в целом оформлена | |
| в соответствии с ГОСТ. Отступления от ГОСТ значительны. | |
| Работа выполнена неаккуратно. Обучающийся демонстрирует | |
| частичное понимание рассматриваемой проблемы. | |
| Не выполнено часть или все задания совместного рабочего | |
| графика (плана) проведения практики, включающего | |
| индивидуальное задание, | |
| Отчет не завершен; отсутствует обоснованность полученных | Неудовлетворительно |
| результатов и выводов; Работа оформлена не в соответствии с | Пеуоовлетворительно |
| ГОСТ. Работа выполнена неаккуратно. Имеются значительные | |
| помарки и/или исправления. Обучающийся демонстрирует | |
| непонимание рассматриваемой проблемы. | |

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

3.1 Примерная индивидуальная тема практики

Индивидуальное выполнение задания определяется руководителем практики совместно с обучающимся в рамках темы "Современные технологии в организации работы путевого хозяйства" в зависимости от рассматриваемого объекта и согласуются с руководителем практики в совместном рабочем графике (плане).

- 3.2 Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации (защита отчета по практике)
- 1. Методы и способы производства и организации путевых работ.
- 2. Состав технологического процесса на комплекс работ (ремонт пути). Основные параметры технологического процесса ремонтов пути. Технико-экономические показатели техпроцесса.
- 3. Необходимое «окно». Расчетная схема «окна» для производства работ по ремонту пути.
- 4. Подготовительный, основной, отделочный периоды при ремонте пути.
- 5. Технология ведения «окон» в зависимости от работы ЩОМ и вида балласта при капитальном ремонте на новых материалах.
- 6. Особенности ведения капитальных ремонтов на бесстыковом пути.
- 7. Нормы содержания и эксплуатации пути. Работы при текущем содержании пути. Состав работ по текущему содержанию в зависимости от времени года.
- 8. Особенности текущего содержания бесстыкового пути.
- 9. Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути.

4. Порядок проведения промежуточной аттестации

4.1 Документы СМК вуза

Раздел 12 ПЛ 2.3.19-2015 «Организация и осуществление образовательной деятельности по ОП ВО – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

ПЛ 2.3.21-2017 СМК «О практике студентов высшего образования УрГУПС»

ПЛ 2.2.9-2017 СМК «Об электронной информационно-образовательной среде».

ПЛ 2.3.28-2016 СМК «Об обеспечение самостоятельности выполнения письменных работ».

 $\Pi \Pi$ 2.3.3-2013 СМК «Система мониторинга качества образования с использованием технологии компьютерного тестирования».

4.2 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в ходе промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по учебной практике проходит в форме зачета с оценкой в виде защиты отчета. Зачет с оценкой проводится после завершению практики.

При проведении практики предусматривается последовательный текущий контроль выполнения совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающий индивидуальное задание.

Допуском к защите отчета является выполнение обучающимся текущего контроля, совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, в полном объеме (в виде отчета), наличие всех форм отчетности. Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) учитывает результаты защиты отчета.

В качестве итоговой оценки принимается результат защиты отчета.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Б2.Б.03(П) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

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

Б2.Б.03(П) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) участвует в формировании следующих компетенций:

| Код контролируемой компетенции | Этап формирования компетенции (в рамках 8-9 семестров (согласно учебному плану)) | Форма промежуточной аттестации, 8, 9 семестр |
|--|--|--|
| OK-2: способностью логически верно, аргументированно и ясно | Формирование знаний | |
| строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| назначения, отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений | Формирование владений | |
| ОК-5: способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовностью нести за них ответственность, владением навыками анализа учебновоспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции | Формирование знаний Формирование умений | Зачет с оценкой |
| ОК-6: готовностью использовать | Формирование знаний | |
| нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| | Формирование владений | |
| ОК-7: готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других | Формирование знаний Формирование умений Формирование владений | Зачет с оценкой |
| ОК-8: осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности | Формирование знаний Формирование умений Формирование владений | Зачет с оценкой |
| ОПК-14: владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности | Формирование знаний Формирование умений Формирование владений | Зачет с оценкой |
| ПК-1: способностью разрабатывать проекты и схемы технологических | Формирование знаний | Зачет с оценкой |

| процессов строительства, | Формирование умений | |
|--------------------------------------|---|-------------------|
| реконструкции, капитального ремонта | Формирование умении | |
| и эксплуатации железнодорожного | Формирование владений | |
| пути, мостов, тоннелей, | т орингрование владении | |
| метрополитенов, а также их | | |
| обслуживания, с использованием | | |
| последних достижений в области | | |
| строительной науки | | |
| ПК-2: способностью осуществлять | Формирование знаний | |
| контроль качества используемых на | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| объекте строительства материалов и | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| конструкций | T T J | 1 |
| | Формирование владений | |
| ПК-3: способностью планировать, | 1 1 | |
| проводить и контролировать ход | | |
| технологических процессов и | Формирование знаний | |
| качество строительных и ремонтных | | D × |
| работ в рамках текущего содержания | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| железнодорожного пути, мостов, | Φ | |
| тоннелей, других искусственных | Формирование владений | |
| сооружений и метрополитенов | | |
| ПК-4: способностью оценить влияние | | |
| строительных работ по возведению | Формирования значий | |
| объектов транспортного | Формирование знаний | |
| строительства на окружающую среду | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| и разрабатывать мероприятия, | Формирование умении | зачет с оценкой |
| обеспечивающие экологическую | Формирование владений | |
| безопасность в районе сооружения | Формирование владении | |
| транспортного объекта | | |
| ПК-5: способностью разрабатывать и | | |
| осуществлять мероприятия по | | |
| соблюдению правил техники | Формирование знаний | |
| безопасности, производственной | | |
| санитарии, пожарной безопасности и | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| норм охраны труда при строительстве, | | |
| эксплуатации, техническом | Формирование владений | |
| обслуживании и ремонте | | |
| транспортных путей и сооружений | | |
| ПК-6: способностью разрабатывать | Формирование знаний | |
| методическую и нормативную | | |
| документацию по правилам | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| содержания и эксплуатации пути, | 1 1 2 3 | 1 |
| путевого хозяйства, мостов, тоннелей | Формирование владений | |
| и метрополитенов | | |
| ПСК-2.6: способностью организовать | Формирование знаний | |
| работы по текущему содержанию | Формин | 2000- 0 0000- 0 |
| железнодорожного пути, его | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| сооружений и обустройств | Формирование владений | |
| ПСК-2.8: способностью организовать | Формирование владении | |
| мониторинг и диагностику | | |
| железнодорожного пути, его | Формирование знаний | |
| сооружений и обустройств, с | Формирование знании | |
| применением современных | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| технологий, контрольно- | Формпрование умении | Sa 101 C OLICINON |
| измерительных и диагностических | Формирование владений | |
| средств, средств неразрушающего | т оринрование внадении | |
| контроля | | |
| ROHTPOM | | |

Траектория формирования у обучающих компетенций при освоении образовательной программы приведена в Приложении к образовательной программе

(Приложение 3.2 Программа формирования у студентов компетенций при освоении ОП BO).

4. Описание показателей, система оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе 3 «Требования к результатам освоения дисциплины» программы практики *Б2.Б.03(П)* Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) как результирующие знания, умения и владения, полученные в результате прохождения практики.

При оценивании сформированности компетенций по практике $E2.E.03(\Pi)$ Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) используется традиционная шкала оценивания.

| Критерии выставления оценок | Оценка |
|--|---------------------|
| Все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики выполнены в полном объеме, работа оформлена в полном соответствии с ГОСТ. Отзыв руководителя профильной организации положителен. Защита проведена обучающимся грамотно с полным изложением содержания практики. Ответы на вопросы даны в полном объеме. | Отлично |
| Все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики выполнены в полном объеме, работа оформлена в соответствии с ГОСТ, отступления от ГОСТ незначительные. Отзыв руководителя профильной организации положителен. Защита проведена обучающимся грамотно с полным изложением содержания практики. Ответы на некоторые вопросы даны не в полном объеме. | Хорошо |
| Все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики выполнены в полном объеме, работа оформлена со значительными отступлениями от ГОСТ, работа выполнена неаккуратно. Отзыв руководителя профильной организации положительный. Защита проведена обучающимся с недочетами ошибками. Ответы даны не на все вопросы. | Удовлетворительно |
| Задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики не выполнены, работа оформлена не соответствует ГОСТ. Отзыв руководителя профильной организации положительный. Защита проведена обучающимся с существенными ошибками. Ответы на большую часть вопросов отсутствуют | Неудовлетворительно |

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

3.1 Примерная индивидуальная тема практики

Индивидуальная тема по производственной практике: "Анализ работы объекта практики"

- 3.2 Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации (защита отчета по практике)
- 1. Система проверки состояния технических устройств железнодорожного пути. Инструменты для проверки состояния пути.
- 2. Учет влияния температурных сил на напряженно-деформированное состояние рельсов.
- 3. Технико-экономическая оценка и сферы применения промежуточных скрепления и типовых подрельсовых опор.
- 4. Подшпальное основания и мероприятия по продлению эксплуатационного ресурса балластных материалов.
- 5. Проектирование одиночного обыкновенного стрелочного перевода.
- 6. Принципы проектирования и выбора конструкции пути.
- 7. Параметры рельсовой колеи в прямой и в кривой.
- 8. Назначение, длина и эксплуатационные требования к рельсам.
- 9. Устойчивость рельсовой колеи и колеса на рельсе. Особенности расчета и содержания бесстыкового пути.
- 10. Факторы и допустимые ускорения, определяющие плавность движения поездов.
- 11. Классификация соединений и пересечений путей. Пересечения железных дорог в одном и в разных уровнях.
- 12. Устройство, работа и содержание рельсовых цепей, основные неисправности в них и методы их обслуживания. Изолирующие стыки.
- 13. Назначение ПТЭ, обязанности работников железнодорожного транспорта.
- 14. Сооружения и устройства железных дорог. Габариты.
- 15. Организация движения поездов, порядок формирования рабочих и хозяйственных поездов.
- 16. Ограждения места производства работ на перегонах и станциях, порядок выдачи предупреждений

4. Порядок проведения промежуточной аттестации

4.1 Документы СМК вуза

Порядок проведения промежуточной аттестации по практике (Раздел 6 ПЛ 2.3.21-2017 «О практике студентов высшего образования УрГУПС»).

Раздел 12 ПЛ 2.3.19-2015 «Организация и осуществление образовательной деятельности по ОП ВО – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

ПЛ 2.3.21-2017 СМК «О практике студентов высшего образования УрГУПС»

ПЛ 2.2.9-2017 СМК «Об электронной информационно-образовательной среде».

ПЛ 2.3.28-2016 СМК «Об обеспечение самостоятельности выполнения письменных работ»

4.2 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в ходе промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по производственной практике проходит в форме зачета с оценкой в виде защиты отчета. Зачет с оценкой проводится после завершению практики.

При проведении практики предусматривается последовательный текущий контроль выполнения совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание.

Промежуточный контроль по практике проводится в форме зачета при предоставлении документов первого этапа выполнения совместного рабочего графика (плана) проведения практики (приказ с производства о прохождении производственной практики, карточка прохождения инструктажей обучающегося, согласованный совместный рабочий график (план) проведения практики).

Допуском к защите отчета является выполнение обучающимся текущего контроля, совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальные задания, в полном объеме (в виде отчета), наличие положительного отзыва руководителя профильной организации, наличие всех форм отчетности. Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) носит комплексный характер: учитывает результаты защиты отчета и оценку руководителя практики со стороны профильной организации, указанной в отзыве.

В качестве итоговой оценки принимается результат зачета с оценкой.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Б2.Б.04(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)

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

 $E2.E.04(\Pi)$ Производственная практика (научно-исследовательская работа) участвует в формировании следующих компетенций:

| Код контролируемой компетенции | Этап формирования компетенции (в рамках 9 семестра (согласно учебному плану)) | Форма промежуточной аттестации, 9 семестр |
|--|---|---|
| ОК-2: способностью логически верно, аргументированно и ясно | Формирование знаний | |
| строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального | Формирование умений | Зачет |
| назначения, отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений | Формирование владений | |
| ОК-5: способностью находить организационно-управленческие | | |
| решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их | Формирование знаний | |
| реализации и готовностью нести за них ответственность, владением | Формирование умений | Зачет |
| навыками анализа учебно- воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции | Формирование владений | |
| ОК-6: готовностью использовать | Формирование знаний | |
| нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности | Формирование умений | Зачет |
| | Формирование владений | |
| ОК-7: готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других | Формирование знаний Формирование умений Формирование владений | Зачет |
| OK-8: осознанием социальной значимости своей будущей | Формирование знаний | |
| профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению | Формирование умений | Зачет |
| профессиональной деятельности | Формирование владений | |
| ОПК-14: владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной | Формирование знаний Формирование умений | Зачет |
| безопасности | Формирование владений | |
| ПК-1: способностью разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, капитального ремонта | Формирование знаний Формирование умений | Зачет |

| и эксплуатации железнодорожного | Формирование владений | |
|---|-----------------------|-------|
| пути, мостов, тоннелей, | | |
| метрополитенов, а также их | | |
| обслуживания, с использованием | | |
| последних достижений в области | | |
| строительной науки | | |
| ПК-2: способностью осуществлять | Формирование знаний | |
| контроль качества используемых на | | |
| объекте строительства материалов и | Формирование умений | Зачет |
| конструкций | | |
| | Формирование владений | |
| ПК-3: способностью планировать, | | |
| проводить и контролировать ход | Φ | |
| технологических процессов и | Формирование знаний | |
| качество строительных и ремонтных | | 7 |
| работ в рамках текущего содержания | Формирование умений | Зачет |
| железнодорожного пути, мостов, | ± , | ļ. |
| тоннелей, других искусственных | Формирование владений | ļ. |
| сооружений и метрополитенов | | |
| ПК-4: способностью оценить влияние | | |
| строительных работ по возведению | | |
| объектов транспортного | Формирование знаний | |
| строительства на окружающую среду | | - |
| и разрабатывать мероприятия, | Формирование умений | Зачет |
| обеспечивающие экологическую | | |
| безопасность в районе сооружения | Формирование владений | |
| транспортного объекта | | |
| ПК-5: способностью разрабатывать и | | |
| осуществлять мероприятия по | | |
| соблюдению правил техники | Формирование знаний | |
| безопасности, производственной | Формирование знании | |
| санитарии, пожарной безопасности и | Формирование умений | Зачет |
| норм охраны труда при строительстве, | Формирование умении | 34401 |
| эксплуатации, техническом | Формирование владений | |
| обслуживании и ремонте | Формирование владении | |
| транспортных путей и сооружений | | |
| | | |
| ПК-6: способностью разрабатывать | Формирование знаний | |
| методическую и нормативную | - | |
| документацию по правилам | Формирование умений | Зачет |
| содержания и эксплуатации пути, | | |
| путевого хозяйства, мостов, тоннелей | Формирование владений | |
| и метрополитенов | | |
| ПСК-2.6: способностью организовать | Формирование знаний | |
| работы по текущему содержанию | | |
| железнодорожного пути, его | Формирование умений | Зачет |
| сооружений и обустройств | | |
| HGMAO | Формирование владений | |
| ПСК-2.8: способностью организовать | | |
| мониторинг и диагностику | | |
| железнодорожного пути, его | Формирование знаний | |
| сооружений и обустройств, с | | |
| применением современных | Формирование умений | Зачет |
| технологий, контрольно- | | |
| измерительных и диагностических | Формирование владений | |
| средств, средств неразрушающего | | |
| контроля | | |

Траектория формирования у обучающих компетенций при освоении образовательной программы приведена в Приложении к образовательной программе (Приложение 3.2 Программа формирования у студентов компетенций при освоении ОП ВО).

2. Описание показателей, система оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе 3 «Требования к результатам освоения дисциплины» программы практики *Б2.Б.04(П)* Производственная практика (научно-исследовательская работа) как результирующие знания, умения и владения, полученные в результате прохождения практики.

При оценивании сформированности компетенций по практике $62.6.04(\Pi)$ Производственная практика (научно-исследовательская работа) используется традиционная шкала оценивания.

| Критерии выставления оценок | Оценка |
|--|-----------|
| Все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики выполнены в полном объеме, работа оформлена в полном соответствии с ГОСТ. Отзыв руководителя профильной организации положителен. Защита проведена обучающимся грамотно с полным изложением содержания практики. Ответы на вопросы даны в полном объеме. | Зачтено |
| Все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики выполнены в полном объеме, работа оформлена в соответствии с ГОСТ, отступления от ГОСТ незначительные. Отзыв руководителя профильной организации положителен. Защита проведена обучающимся грамотно с полным изложением содержания практики. Ответы на некоторые вопросы даны не в полном объеме. | Зачтено |
| Все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики выполнены в полном объеме, работа оформлена со значительными отступлениями от ГОСТ, работа выполнена неаккуратно. Отзыв руководителя профильной организации положительный. Защита проведена обучающимся с недочетами ошибками. Ответы даны не на все вопросы. | Зачтено |
| Задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики не выполнены, работа оформлена не соответствует ГОСТ. Отзыв руководителя профильной организации положительный. Защита проведена обучающимся с существенными ошибками. Ответы на большую часть вопросов отсутствуют | Незачтено |

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

3.1 Примерная индивидуальная тема практики

Индивидуальная тема по производственной практике: "Анализ работы объекта практики"

- 3.2 Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации (защита отчета по практике)
- 1. Продукция транспорта. Показатели продукции транспорта. Особенности продукции транспорта.

- 2. Работа транспорта. Показатели работы транспорта.
- 3. Нормы затрат труда на содержание главных путей, станционных путей, стрелочных переводов. Расчетный контингент монтеров пути.
- 4. Структурная форма организации работ при участковой системе ведения путевого хозяйства.
- 5. Среднесетевые, типовые, рабочие калькуляции. Принципы разработки калькуляции на ремонты пути.
- 6. Нормы межремонтного тоннажа. Область применения норм межремонтного тоннажа.
- 7. Состав плана ремонтных работ.
- 8. Предупреждения об ограничении скорости. Экономическая эффективность мероприятий по ликвидации ограничения скорости.
- 9. Обоснование «оптимальной» продолжительности «окна».
- 10. Потери пропускной способности от «окна». Мероприятия по ликвидации или сокращению потерь пропускной способности.
- 11. Основные фонды в путевом хозяйстве. Показатели использования основных фондов. Физический и моральный износ основных фондов. Амортизационные отчисления. Нормы амортизационных отчислений.
- 12. Способы списания стоимости основных фондов.
- 13. Рентабельность использования основных фондов. Рентабельность капиталовложений.

4. Порядок проведения промежуточной аттестации

4.1 Документы СМК вуза

Порядок проведения промежуточной аттестации по практике (Раздел 6 ПЛ 2.3.21-2017 «О практике студентов высшего образования УрГУПС»).

Раздел 12 ПЛ 2.3.19-2015 «Организация и осуществление образовательной деятельности по ОП ВО – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

ПЛ 2.3.21-2017 СМК «О практике студентов высшего образования УрГУПС»

ПЛ 2.2.9-2017 СМК «Об электронной информационно-образовательной среде».

ПЛ 2.3.28-2016 СМК «Об обеспечение самостоятельности выполнения письменных работ»

4.2 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в ходе промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по производственной практике проходит в форме зачета с оценкой в виде защиты отчета. Зачет с оценкой проводится после завершению практики.

При проведении практики предусматривается последовательный текущий контроль выполнения совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание.

Промежуточный контроль по практике проводится в форме зачета при предоставлении документов первого этапа выполнения совместного рабочего графика (плана) проведения практики (приказ с производства о прохождении производственной практики, карточка прохождения инструктажей обучающегося, согласованный совместный рабочий график (план) проведения практики).

Допуском к защите отчета является выполнение обучающимся текущего контроля, совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальные задания, в полном объеме (в виде отчета), наличие положительного

отзыва руководителя профильной организации, наличие всех форм отчетности. Промежуточная аттестация (зачет) носит комплексный характер: учитывает результаты защиты отчета и оценку руководителя практики со стороны профильной организации, указанной в отзыве.

В качестве итоговой оценки принимается результат зачета.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Б2.Б.05(Пд) «Преддипломная практика»

(Шифр, вид и тип практики)

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

Б2.Б.05(Пд) Преддипломная практика участвует в формировании следующих компетенций:

| Код контролируемой компетенции | Этап формирования компетенции | Форма |
|--|--------------------------------------|-----------------|
| | (в рамках <u>10</u> семестра (курса) | промежуточной |
| | (согласно учебному плану)) | аттестации |
| ОК-8: осознанием социальной | Формирование знаний | , |
| значимости своей будущей профессии, | | |
| обладанием высокой мотивацией к | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| выполнению профессиональной | | · |
| деятельности | Формирование владений | |
| ПК-7: способностью обосновывать | Формирование знаний | |
| принимаемые инженерно- | | |
| технологические решения | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| | | |
| | Формирование владений | |
| ПК-21: способностью ставить задачи | Формирование знаний | |
| исследования, выбирать методы | - opp = | |
| экспериментальных работ, анализировать | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| результаты научных исследований и | | |
| делать окончательные выводы на их | Формирование владений | |
| ОСНОВЕ | | |
| ПСК-2.1: способностью использовать | | |
| методы оценки основных | | |
| производственных ресурсов и технико- экономических показателей | | |
| производства, выполнять расчет | Формирование знаний | |
| производства, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку | | |
| оборудования по действующим | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| методикам и нормативам, оценить | | |
| технико-экономическую эффективность | Формирование владений | |
| работ по текущему содержанию, | | |
| капитальному ремонту и реконструкции | | |
| железнодорожного пути | | |
| ПСК-2.2: способностью выполнять | | |
| математическое моделирование | Формунарочно опочнё | |
| напряженно-деформированного | Формирование знаний | |
| состояния железнодорожного пути и | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| реализовывать статические и | Формирование умении | Зачет с оценкой |
| динамические расчеты конструкции пути | Формирование владений | |
| с использованием современного | Формирование владении | |
| математического обеспечения | | |
| ПСК-2.3: способностью разрабатывать и | Формирование знаний | |
| выполнять проекты реконструкции и | т оритрование знании | |
| ремонтов железнодорожного пути с | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| учетом топографических, инженерно- | | |
| геологических условий и экологических | Формирование владений | |
| требований | | |
| ПСК-2.5: способностью обосновать | Формирование знаний | |
| рациональную конструкцию | Формурования | Зачет с оценкой |
| железнодорожного пути и разработать проект производства работ по ее | Формирование умений | |
| проект производства работ по ее | | |

| реализации с учетом особенностей плана и профиля линии, инженерно- геологических, климатических и | Формирование владений | |
|--|-----------------------|-----------------|
| гидрологических условий | | |
| ПСК-2.7: способностью обеспечить внедрение прогрессивных конструкций и | Формирование знаний | |
| ресурсосберегающих технологий по техническому обслуживанию | Формирование умений | Зачет с оценкой |
| железнодорожного пути, его сооружений и обустройств | Формирование владений | |

Траектория формирования у обучающих компетенций при освоении образовательной программы приведена в Приложении к образовательной программе (Приложение 3.2 Программа формирования у студентов компетенций при освоении ОП ВО).

2. Описание показателей, система оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе 3 «Требования к результатам освоения дисциплины» программы практики $E2.E.05(\Pi d)$ Преддипломная практика как результирующие знания, умения и владения, полученные в результате прохождения практики.

При оценивании сформированности компетенций по практике $E2.E.05(\Pi d)$ Преддипломная практика используется традиционная система оценивания.

| Критерии выставления оценок | Оценка |
|---|-----------------------|
| Все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание выполнены в полном объеме, качество выполнения соответствует установленным требованиям. Отчет выполнен полностью, выводы по результатам практики изложены в соответствии с заданием. Работа оформлена в полном соответствии с ГОСТ Отзыв руководителя профильной организации положителен. Защита проведена обучающимся грамотно с полным изложением содержания практики и с достаточным обоснованием самостоятельности разработки. Ответы на вопросы даны в полном объеме. | Отлично |
| Выполнены без ошибок, часть или все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, либо задания выполнены, но с ошибками, которые не носят принципиального характера, качество выполнения соответствует установленным требованиям. Отчет выполнен, но есть замечания. Выводы по отчету изложены в соответствии с заданием. Отступления от ГОСТ незначительны. Имеются незначительные замечания к практиканту в отзыве руководителя профильной организации. Защита проведена обучающимся грамотно с полным изложением содержания практики и с достаточным обоснованием самостоятельности разработки, но с некоторыми неточностями. Ответы на некоторые вопросы даны не в полном объеме. | Хорошо |
| Выполнены, но с ошибками часть или все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, либо задания выполнены, но не в полном объеме, либо с ошибками, которые носят принципиальный характер, | Удовлетворител ьно |

| Критерии выставления оценок | Оценка |
|--|----------------|
| или качество выполнения не в полной мере соответствует | |
| установленным требованиям. Отчет требует значительной доработки. | |
| Отступления от ГОСТ значительны. Отзыв руководителя профильной | |
| организации имеется в наличии, но в нем имеются указания на грубые | |
| нарушения студентом при прохождении практики. Защита проведена | |
| обучающимся с недочетами в изложении содержания практики и в | |
| обосновании самостоятельности разработки. Ответы на некоторые | |
| вопросы даны не в полном объеме. | |
| Не выполнена часть или все задания совместного рабочего графика | |
| (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание. | |
| Отчет не завершен, отсутствует обоснованность полученных | |
| результатов и выводов. Минимальное соответствие требованиям. | 11 |
| Работа оформлена не в соответствии с ГОСТ. Отзыв руководителя | Неудовлетворит |
| профильной организации отсутствует, либо отрицателен. Защита | ельно |
| проведена с существенными ошибками в изложении содержания | |
| практики и в обосновании самостоятельности разработки. Отсутствуют | |
| ответы на большую часть вопросов. | |

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

3.1. Индивидуальные темы практики

Индивидуальные темы преддипломной практики соответствуют темам выпускных квалификационных работ (дипломных проектов).

- 3.2. Вопросы для проведения промежуточной аттестации (защите отчета) Примерный перечень вопросов:
- 1. Расчетная мощность железной дороги и ее основные технические параметры.
- 2. Задачи, решаемые при реконструкции железнодорожной линии.
- 3. Графики овладения перевозками.
- 4. Расчет пропускной способности по грузовому движению.
- 5. Инструментальные работы при изысканиях для проекта реконструкции железных дорог.
- 6. Особенности реконструкции железных дорог.
- 7. Съемка кривой в плане.
- 8. Угловые диаграммы круговых кривых.
- 9. Расчет кривой в прямоугольной системе координат.
- 10. Инженерно-геологические работы при полевых изысканиях.
- 11. Унифицированная масса (вес) поезда.
- 12. Строительные затраты при сравнении вариантов усиления железных дорог. Этапность усиления.
- 13. Эксплуатационные затраты при сравнении вариантов усиления железных дорог. Основные методы их определения.
- 14. Сравнение вариантов при одноэтапном вложении капитальных затрат.
- 15. Сравнение вариантов при многоэтапном вложении капитальных затрат.
- 16. Причины и основные положения переустройства плана железнодорожной линии.
- 17. Основные устройства локомотивного хозяйства.
- 18. Основные устройства вагонного хозяйства.
- 19. Причины и основные положения реконструкции профиля железнодорожной линии.

- 20. Расчетная головка рельса. Подъемки, срезки при реконструкции продольного профиля железнодорожной линии.
- 21. Расчетная максимальная головка рельса при реконструкции продольного профиля железнодорожной линии.
- 22. Особенности определения расчетной головки рельса при смене асбестового балласта на щебеночный при реконструкции продольного профиля.
- 23. Пересечения железной дороги с другими путями сообщения.
- 24. Улучшение трассы реконструируемой железной дороги.
- 25. Решение задачи по смещению оси пути на прямом участке железнодорожной линии.
- 26. Особенности проектирования плана второго пути.
- 27. Комплексное проектирование плана, профиля, поперечных профилей.
- 28. Недостатки смещения оси пути на прямой.
- 29. Габаритное уширение междупутья при проектировании второго пути.
- 30. Лимитирующий перегон.

31. Порядок проведения промежуточной аттестации

4.1 Документы СМК вуза

Раздел 12 ПЛ 2.3.19-2015 «Организация и осуществление образовательной деятельности по ОП ВО – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

ПЛ 2.3.21-2017 СМК «О практике студентов высшего образования УрГУПС»

ПЛ 2.2.9-2017 СМК «Об электронной информационно-образовательной среде».

 $\Pi \Pi$ 2.3.28-2016 СМК «Об обеспечение самостоятельности выполнения письменных работ».

- ПЛ 2.3.3-2013 СМК «Система мониторинга качества образования с использованием технологии компьютерного тестирования».
- 4.2 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в ходе промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по преддипломной практике проходит в форме зачета с оценкой, в виде защиты отчета. Промежуточная аттестация проводится по завершению практики.

Допуском к защите является выполнение обучающимся:

- 1) мероприятий текущего контроля (текущего тестирования; предоставление студенческой аттестационной книжки производственного обучения, карточки прохождения инструктажей обучающегося, согласованного совместного рабочего графика (плана) проведения практики);
- 2) отчет по преддипломной практики, выполненный в полном объеме в соответствии с совместным рабочим графиком (планом) проведения практики, включающего индивидуальные задания;
- 3) наличие положительного отзыва руководителя профильной организации.

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) носит комплексный характер и принимается как средняя оценка, учитывающая результаты защиты отчета и оценку руководителя практики со стороны профильной организации, указанной в отзыве.