

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к Приложению 5 «Программы практик»

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКАМ

По направлению подготовки

20.03.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль)

«Техносферная безопасность»

Форма обучения «Очная»

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике Б2.В.01(У) Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике Б2.В.02(П) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	7
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике Б2.В.03(П) Производственная практика (технологическая практика)	12
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика	17

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Б2.В.01(У) Учебная практика

(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

(Шифр, вид и тип практики)

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе прохождения учебной практики

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 компетенции	Этап формирования компетенции (в рамках 4 семестра)	Форма промежуточной аттестации
ДОК-1 ОПК-3 ДОПК-1 ПК-10 ОК-8 ОК-9	Формирование знаний Формирование умений Формирование владений	Зачет с оценкой

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

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе 3 «Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы» программы практики как результирующие знания, умения и владения, полученные в результате прохождения практики.

При оценивании сформированности компетенций по Учебной практике (практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) используется традиционная шкала оценивания.

Шкала оценивания качества отчета по практике

Критерии выставления оценок	Оценка
Все задания совместного рабочего графика (плана), включающего индивидуальное задание выполнены в полном объеме. В отчете представлены и проанализированы все необходимые для выполнения задания документы предприятия. Выводы и предложения обоснованы, подкреплены соответствующими пунктами ЛНА организации. Представлен широкий перечень библиографических источников. Отчет полностью соответствует требованиям оформления. Отзыв руководителя практики от профильной организации положительный, замечания отсутствуют, оценка не ниже «хорошо»	<i>Отлично</i>
Существенная часть заданий совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное	<i>Хорошо</i>

<p>задание, выполнена в полном объеме. Либо задания выполнены, но с ошибками. Проанализирована только часть документов, приложено к отчету только несколько из них. Отчет по практике завершен, но есть небольшие замечания. Выводы по отчету изложены в соответствии с заданием. Представлен достаточный перечень библиографических источников. Отчет соответствует основным требованиям оформления. Отзыв руководителя практики от профильной организации положительный, есть небольшие замечания, оценка не ниже «хорошо».</p>	
<p>Достаточная часть заданий совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, выполнена. Либо задания выполнены, но не в полном объеме или с ошибками. Необходимые документы к отчету приложены, но не проанализированы. Либо анализ документов проведен поверхностно. Отчет по практике завершен, но есть замечания по нескольким вопросам. Выводы частично обоснованы, предложения носят декларативный характер. Отчет не соответствует основным требованиям оформления. Отзыв руководителя практики в целом положительный, есть отдельные замечания по соблюдению графика практики, оценка «удовлетворительно».</p>	<i>Удовлетворительно</i>
<p>Не выполнена существенная часть заданий совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание. Отсутствует анализ необходимой документации, документы к отчету не приложены. Отчет по практике не завершен. Выводы отсутствуют, либо совершенно не обоснованы, предложения носят декларативный характер. Библиография в отчете не представлена. Оформление отчета не соответствует требованиям. Отзыв руководителя практики от профильной организации отсутствует, либо отрицательный.</p>	<i>Неудовлетворительно</i>

Шкала оценивания качества защиты отчета по практике в ходе промежуточной аттестации

Критерии выставления оценок	Оценка
При защите отчета студент показывает глубокие знания вопросов по заданию практики. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы и приводит примеры.	<i>Отлично</i>
При защите отчета студент показывает знания вопросов по заданию практики, ориентируется в материале, с помощью наводящих вопросов отвечает на поставленные вопросы. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы.	<i>Хорошо</i>
При защите отчета студент проявляет неуверенность, демонстрирует поверхностное знание вопросов, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы. Обучающийся демонстрирует частичное понимание рассматриваемой проблемы.	<i>Удовлетворительно</i>
При защите отчета студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории и практики вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. Обучающийся демонстрирует непонимание рассматриваемой проблемы.	<i>Неудовлетворительно</i>

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

3.1 Вопросы для проведения промежуточной аттестации (защите отчета)

1. В соответствие с какими документами организуется обучение по охране труда и проведение инструктажей на предприятии.
2. Перечислить виды инструктажей при приёме (переводе) на работу работника.
3. С какой численностью работников на предприятиях оборудуются кабинеты по охране труда и уголки по охране труда?
4. Перечислить виды инструктажей, которые проводятся в процессе работы с работниками.
5. Кто проводит вводный инструктаж.
6. Чем завершается проведение всех видов инструктажей?
7. Каким документом оформляется порядок проведения инструктажей на предприятии? Назовите основные положения этого документа.
8. Кто проводит первичный инструктаж на рабочем месте и по каким документам?
9. Какие требования предъявляются к журналам регистрации инструктажей?
10. В каких случаях проводят внеплановый инструктаж? Кто его проводит?
11. Сколько форм журналов регистраций и инструктажей существует? Назовите в чем их различия?
12. В каких случаях проводится внеочередная проверка знания требований охраны труда у работников?
13. Опишите структурную схему обеспечения пожарной безопасности в ОАО «РЖД».
14. Назовите события, которые расследуются установленным порядком, если в результате их свершения, работник в производственной деятельности получил увечья, телесные повреждения или погиб.
15. Назовите порядок действий при оказании первой доврачебной помощи пострадавшим при электротравме.
16. Дайте формулировку следующих терминов: охрана труда, опасный производственный фактор, вредный производственный фактор, рабочее место, несчастный случай на производстве, травматизм.
17. Опишите структурную схему управления охраной труда в ОАО «РЖД».
18. Кто является председателем комиссии по расследованию тяжелого несчастного случая? Сколько времени отводится на расследование?
19. Сколько актов формы Н-1 составляется по несчастным случаям на производстве? Кому они выдаются?
20. Сколько времени расследуются легкие и тяжелые несчастные случаи? Кому и на сколько разрешается продлить срок расследования?
21. Сколько лет хранятся материалы расследования несчастных случаев у работодателя. Перечислите какие материалы?
22. Сколько лет хранятся материалы расследования профессиональных заболеваний у работодателя. Где конкретно хранятся?
23. В какие сроки проводится повторный инструктаж? Кто проводит и по каким документам?
24. Через какое время при перерыве в работе проводится внеплановый инструктаж?
25. Через какой период времени работодатель обязан проводить обучение работников по оказанию первой помощи пострадавшим. Каким порядком?
26. Сколько килограммов массы груза разрешается поднимать и переносить женщине?
27. Сколько килограммов массы груза разрешается поднимать и переносить мужчине?

28. На каком расстоянии от уровня пола (земли) считается, что работа выполняется на высоте? Какие дополнительные требования предъявляются к работнику и спецодежде при работе на высоте?

29. На каком расстоянии от глаз пользователя должен располагаться видеомонитор?

30. Какая освещенность поверхности стола должна быть при работе с ПЭВМ?

31. Какая максимальная освещенность поверхности экрана ПЭВМ?

32. На каком расстоянии нужно обходить вагоны, дрезины и локомотивы в парках станций?

33. Какой минимальный промежуток должен быть между расцепленными вагонами для безопасного прохода работника?

34. Что понимается под зоной «шагового напряжения»? Назовите порядок выхода из зоны.

35. На какое расстояние запрещается приближаться к контактному проводу? А если он оборван и свисает, не касаясь земли?

36. Назовите общие требования при нахождении работников ОАО «РЖД» на железнодорожных путях (Распоряжение ОАО «РЖД» от 24.12.2012г. № 2665р).

3.2 Индивидуальные задания на практику

Задание 1 Составление перечня основных вредных и опасных производственных факторов для работников массовых профессий на базовых предприятиях.

Задание 2 Составление перечня должностных обязанностей инженера по охране труда базовых предприятий.

Задание 3 Формирование основных направлений проведения мероприятий по снятию психо-эмоциональной нагрузки работников диспетчерского аппарата дорожного диспетчерского центра управления перевозками Свердловской дирекции управления движением.

Задание 4 Составление схемы организации проведения профилактической работы по охране труда на базовом предприятии.

Задание 5 Формирование перечня современных устройств и технических средств на железных дорогах по предотвращению наезда подвижного состава на работников выполняющих свои должностные обязанности в парках железнодорожных станций.

Задание 6 Составление схемы управления охраной труда на предприятиях ОАО «РЖД».

4. Порядок проведения промежуточной аттестации

4.1 Документы СМК вуза

Формы, система оценивания, порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок установления сроков прохождения испытаний промежуточной аттестации, для лиц, не прошедших промежуточную аттестацию по уважительным причинам или имеющим академическую задолженность, а также периодичность проведения промежуточной аттестации обучающихся регламентированы следующими положениями:

ПЛ 2.3.19-18 «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 2.2.9-2018 СМК «Об электронной информационно-образовательной среде».

ПЛ 2.3.28-2018 СМК «Об обеспечении самостоятельности выполнения письменных работ».

ПЛ 2.3.3-2018 СМК «Система мониторинга качества образования с использованием технологии компьютерного тестирования».

ПЛ 2.3.22-2018 «СМК. О формировании фонда оценочных материалов (средств)».

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

Промежуточная аттестация по Учебной практике (практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) проходит в форме зачета с оценкой, который предполагает защиту студентом отчета по практике и проводится после завершения практики.

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

Допуском к защите является выполнение обучающимся следующих требований:

- выполнение совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, подтвержденное документально;
- наличие положительного отзыва руководителя практики от выпускающей кафедры;
- наличие оформленной в соответствии с требованиями студенческой аттестационной книжки (для студентов очной формы обучения);
- подготовленный и сданный на проверку руководителю практики от кафедры отчет по практике, соответствующий требованиям к содержанию и оформлению.

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) носит комплексный характер, учитывающая результаты защиты отчета и оценку руководителя практики от кафедры.

Запись в аттестационную ведомость и зачетную книжку по учебной практике вносит руководитель практики от кафедры, закрепленный соответствующим приказом на практику.

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся
по практике**

Б2.В.02(П) Производственная практика

**(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности)**

(Шифр, вид и тип практики)

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе прохождения производственной практики

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) участвует в формировании следующих компетенций:

Код контролируемой компетенции	Этап формирования компетенции (в рамках 6-7 семестра)	Форма промежуточной аттестации
ОК-4 ОК- 8 ОК- 9 ОК-12 ПК-18 ПК-14 ПК-16 ОПК-1 ОПК-3 ДОПК-2 ПК-12	Формирование знаний Формирование умений Формирование владений	Зачет - 6 семестр Зачет с оценкой - 7 семестр

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

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе 3 «Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы» программы практики как результирующие знания, умения и владения, полученные в результате прохождения практики.

При оценивании сформированности компетенций по Производственной практике (практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) используется традиционная шкала оценивания.

Шкала оценивания качества отчета по практике

Критерии выставления оценок	Оценка
Все задания совместного рабочего графика (плана), включающего индивидуальное задание выполнены в полном объеме. В отчете представлены и проанализированы все необходимые для выполнения задания документы предприятия. Выводы и предложения обоснованы, подкреплены соответствующими пунктами ЛНА организации. Представлен широкий перечень библиографических источников. Отчет полностью соответствует требованиям оформления. Отзыв руководителя практики от	<i>Отлично /Зачтено</i>

профильной организации положительный, замечания отсутствуют, оценка не ниже «хорошо»	
Существенная часть заданий совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, выполнена в полном объеме. Либо задания выполнены, но с ошибками. Проанализирована только часть документов, приложено к отчету только несколько из них. Отчет по практике завершен, но есть небольшие замечания. Выводы по отчету изложены в соответствии с заданием. Представлен достаточный перечень библиографических источников. Отчет соответствует основным требованиям оформления. Отзыв руководителя практики от профильной организации положительный, есть небольшие замечания, оценка не ниже «хорошо».	<i>Хорошо/Зачтено</i>
Достаточная часть заданий совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, выполнена. Либо задания выполнены, но не в полном объеме или с ошибками. Необходимые документы к отчету приложены, но не проанализированы. Либо анализ документов проведен поверхностно. Отчет по практике завершен, но есть замечания по нескольким вопросам. Выводы частично обоснованы, предложения носят декларативный характер. Отчет не соответствует основным требованиям оформления. Отзыв руководителя практики в целом положительный, есть отдельные замечания по соблюдению графика практики, оценка «удовлетворительно».	<i>Удовлетворительно /Зачтено</i>
Не выполнена существенная часть заданий совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание. Отсутствует анализ необходимой документации, документы к отчету не приложены. Отчет по практике не завершен. Выводы отсутствуют, либо совершенно не обоснованы, предложения носят декларативный характер. Библиография в отчете не представлена. Оформление отчета не соответствует требованиям. Отзыв руководителя практики от профильной организации отсутствует, либо отрицательный.	<i>Неудовлетворительно /Не зачтено</i>

Шкала оценивания качества защиты отчета по практике в ходе промежуточной аттестации

Критерии выставления оценок	Оценка
При защите отчета студент показывает глубокие знания вопросов по заданию практики. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы и приводит примеры.	<i>Отлично /Зачтено</i>
При защите отчета студент показывает знания вопросов по заданию практики, ориентируется в материале, с помощью наводящих вопросов отвечает на поставленные вопросы. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы.	<i>Хорошо/Зачтено</i>
При защите отчета студент проявляет неуверенность, демонстрирует поверхностное знание вопросов, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы. Обучающийся демонстрирует частичное понимание рассматриваемой проблемы.	<i>Удовлетворительно /Зачтено</i>
При защите отчета студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории и практики	<i>Неудовлетворительно /Не зачтено</i>

вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. Обучающийся демонстрирует непонимание рассматриваемой проблемы.	
--	--

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

3.1 Вопросы для проведения промежуточной аттестации (защиты отчета)

1. Организационная структура управления охраной труда на предприятии.
2. Техническое оснащение подразделений предприятия (опасные и вредные производственные факторы).
3. Назначение технического обслуживания устройств и систем обеспечения безопасности труда на рабочих местах.
4. Технология обслуживания устройств и систем обеспечения безопасных условий труда.
5. Основной перечень работ по контролю за обеспечением безопасности труда.
6. Должностные инструкции с отражением ответственности за состояние охраны труда на предприятии.
7. Инструкции по охране труда по основным профессиям (какие разделы, кто разрабатывает, кто утверждает).
8. Карты специальной оценки условий труда на рабочих местах (основные выводы и предложения).
9. Какие нормативные правовые документы по расследованию несчастных случаев на производстве и проф. заболеваний.
10. Виды компенсаций за вредные условия труда.
11. КСОТ-П – комплексная оценка состояния охраны труда на предприятии.
12. Особенности системы менеджмента качества подразделений предприятия.
13. СУОТ – система управления охраной труда на железнодорожном транспорте (ОАО «РЖД»).
14. Общая характеристика талонной системы контроля за состоянием охраны труда на предприятиях ОАО «РЖД».
15. Правила техники личной безопасности при нахождении на железнодорожных путях.
16. Записи в журналах регистрации инструктажей по охране труда.
17. Правила выдачи СИЗ и очищающих средств на предприятиях.

3.2 Индивидуальные задания на практику

3 курс 6 семестр:

Задание 1 Обобщить основные сведения об организации – базе практики

- специфика организации, назначение и объем выпускаемой продукции, выполняемых работ, оказываемых услуг;
- уровень специализации и кооперирования предприятия; его место на отраслевом рынке;
- кадровая политика организации и политика в области охраны труда; матрица SWOT-анализа.

Задание 2 Изучить результаты производственно-хозяйственной, коммерческой и финансовой деятельности организации:

- объем производства и реализации (продаж) продукции, работ, услуг;
- затраты на производство и реализацию продукции, работ, услуг;
- прибыль (доход) и рентабельность;
- организационно-технический уровень производства, состав и возраст оборудования, технических средств управления;
- производительность труда, фонд оплаты труда;
- финансовые результаты в том числе затраты на охрану труда.

4 курс 7 семестр:

Задание 1 Изучить основные требования охраны труда по обучению, контролю и надзору за состоянием охраны труда:

- организация обучения и профессиональной подготовки по охране труда на предприятии;
- виды контроля и надзора за выполнением требований охраны труда на предприятии (комплексная оценка состояния охраны труда на предприятии КСОТ-П, талонная система предупреждения нарушений охраны труда).

Задание 2 Основные требования охраны труда по проведению профилактической работы на предприятии: по предупреждению травмирования работников и предупреждению профессиональных заболеваний:

- организация разработки ежегодных мероприятий по всем направлениям в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности;
- разработка планов проверок по охране труда, планов проведения технической учебы по охране труда, планов практических занятий по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.

Задание 3 Особенности расследования несчастных случаев и проф. заболеваний, виды ответственности, согласно законодательства РФ по охране труда и возмещение вреда:

- виды ответственности за нарушение требования охраны труда (Федеральный закон от 28.12.2013г. № 421);
- порядок расследования несчастных случаев с летальным исходом на предприятии (для предприятий железнодорожного транспорта тему раскрыть с учетом требований положения об особенностях организации расследования несчастных случаев на производстве в ОАО «РЖД» действующего с 01.01.2013г.);
- общие правовые принципы возмещения вреда. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Задание 4 Система управления охраной труда в ОАО «РЖД» (СУОТ):

- основные принципы обеспечения охраны труда на предприятии. Обязанность и ответственность работодателя за соблюдение требований охраны труда.
- система корпоративного управления охраной труда в ОАО «РЖД». Структура системы управления охраной труда.

4. *Порядок проведения промежуточной аттестации*

4.1 *Документы СМК вуза*

Формы, система оценивания, порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок установления сроков прохождения испытаний промежуточной аттестации, для лиц, не прошедших промежуточную аттестацию по уважительным причинам или имеющим академическую задолженность, а также периодичность проведения промежуточной аттестации обучающихся регламентированы следующими положениями:

ПЛ 2.3.19-18 «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 2.2.9-2018 СМК «Об электронной информационно-образовательной среде».

ПЛ 2.3.28-2018 СМК «Об обеспечении самостоятельности выполнения письменных работ».

ПЛ 2.3.3-2018 СМК «Система мониторинга качества образования с использованием технологии компьютерного тестирования».

ПЛ 2.3.22-2018 «СМК. О формировании фонда оценочных материалов (средств)».

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

Промежуточная аттестация по производственной практике (практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) проходит в форме зачета в 6 семестре и зачета с оценкой в 7 семестре, предполагает защиту студентом отчета по практике и проводится после завершения практики.

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

Допуском к защите является выполнение обучающимся следующих требований:

- выполнение совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, подтвержденное документально;
- наличие положительного отзыва руководителя практики от выпускающей кафедры и руководителя практики от предприятия;
- наличие оформленной в соответствии с требованиями студенческой аттестационной книжки (для студентов очной формы обучения);
- подготовленный и сданный на проверку руководителю практики от кафедры отчет по практике, соответствующий требованиям к содержанию и оформлению.

Для принятия защиты отчетов по практике (на студенческой кафедральной конференции) формируется комиссия из числа ППС кафедры «Техносферная безопасность», руководящими практикой студентов в текущем семестре, заведующего кафедрой или по его поручению ответственного за практику на кафедре, с приглашением свободных от занятий студентов других курсов.

Промежуточная аттестация (зачет, зачет с оценкой) носит комплексный характер, учитывает результаты защиты отчета и оценку руководителя практики от кафедры и руководителя практики от предприятия.

Запись в аттестационные ведомости и зачетные книжки по производственной практике вносит руководитель практики от кафедры, закрепленный соответствующим приказом на практику.

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся
по практике**

Б2.В.03(П) Производственная практика (технологическая практика)

(Шифр, вид и тип практики)

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе прохождения производственной практики

Производственная практика (технологическая практика) участвует в формировании следующих компетенций:

Код контролируемой компетенции	Этап формирования компетенции (в рамках 8 семестра)	Форма промежуточной аттестации
ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-12, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-17, ПК-18 ДОПК-2	Формирование знаний Формирование умений Формирование владений	Зачет с оценкой

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

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе 3 «Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы» программы практики как результирующие знания, умения и владения, полученные в результате прохождения практики.

При оценивании сформированности компетенций по Производственной практике (технологическая практика) используется традиционная шкала оценивания.

Шкала оценивания качества отчета по практике

Критерии выставления оценок	Оценка
Все задания совместного рабочего графика (плана), включающего индивидуальное задание выполнены в полном объеме. В отчете представлены и проанализированы все необходимые для выполнения задания документы предприятия. Выводы и предложения обоснованы, подкреплены соответствующими пунктами ЛНА организации. Представлен широкий перечень библиографических источников. Отчет полностью соответствует требованиям оформления. Отзыв руководителя практики от профильной организации положительный, замечания отсутствуют, оценка не ниже «хорошо»	<i>Отлично</i>
Существенная часть заданий совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, выполнена в полном объеме. Либо задания выполнены, но с ошибками. Проанализирована только часть документов, приложено к отчету только несколько из них. Отчет по практике завершен, но есть небольшие замечания. Выводы по отчету	<i>Хорошо</i>

изложены в соответствии с заданием. Представлен достаточный перечень библиографических источников. Отчет соответствует основным требованиям оформления. Отзыв руководителя практики от профильной организации положительный, есть небольшие замечания, оценка не ниже «хорошо».	
Достаточная часть заданий совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, выполнена. Либо задания выполнены, но не в полном объеме или с ошибками. Необходимые документы к отчету приложены, но не проанализированы. Либо анализ документов проведен поверхностно. Отчет по практике завершен, но есть замечания по нескольким вопросам. Выводы частично обоснованы, предложения носят декларативный характер. Отчет не соответствует основным требованиям оформления. Отзыв руководителя практики в целом положительный, есть отдельные замечания по соблюдению графика практики, оценка «удовлетворительно».	<i>Удовлетворительно</i>
Не выполнена существенная часть заданий совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание. Отсутствует анализ необходимой документации, документы к отчету не приложены. Отчет по практике не завершен. Выводы отсутствуют, либо совершенно не обоснованы, предложения носят декларативный характер. Библиография в отчете не представлена. Оформление отчета не соответствует требованиям. Отзыв руководителя практики от профильной организации отсутствует, либо отрицательный.	<i>Неудовлетворительно</i>

Шкала оценивания качества защиты отчета по практике в ходе промежуточной аттестации

Критерии выставления оценок	Оценка
При защите отчета студент показывает глубокие знания вопросов по заданию практики. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы и приводит примеры.	<i>Отлично</i>
При защите отчета студент показывает знания вопросов по заданию практики, ориентируется в материале, с помощью наводящих вопросов отвечает на поставленные вопросы. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы.	<i>Хорошо</i>
При защите отчета студент проявляет неуверенность, демонстрирует поверхностное знание вопросов, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы. Обучающийся демонстрирует частичное понимание рассматриваемой проблемы.	<i>Удовлетворительно</i>
При защите отчета студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории и практики вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. Обучающийся демонстрирует непонимание рассматриваемой проблемы.	<i>Неудовлетворительно</i>

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

3.1 Вопросы для проведения промежуточной аттестации (защита отчета)

1. Организационная структура управления охраной труда на предприятии (изобразить графически по подчиненности и уровню ответственности).
2. Техническое оснащение подразделений предприятия (опасные и вредные производственные факторы - назвать их по основным массовым профессиям на предприятии).
3. Назначение технического обслуживания устройств и систем обеспечения безопасности труда на рабочих местах, особенности на предприятиях ОАО «РЖД».
4. Технология обслуживания устройств и систем обеспечения безопасных условий труда.
5. Основной перечень работ по контролю за обеспечением безопасности труда.
6. Должностные инструкции с отражением ответственности за состояние охраны труда на предприятии.
7. Инструкции по охране труда по основным профессиям (какие разделы, кто разрабатывает, кто утверждает).
8. Карты специальной оценки условий труда на рабочих местах (основные выводы и предложения).
9. Какие нормативные правовые документы по расследованию несчастных случаев на производстве и проф. заболеваний применяются на предприятиях ОАО «РЖД».
10. Виды компенсаций за вредные условия труда (за какие классы вредности, какие компенсации).
11. КСОТ-П – комплексная оценка состояния охраны труда на предприятии (какие цвета используются в системе).
12. Особенности системы менеджмента качества подразделений предприятия.
13. СУОТ – система управления охраной труда на железнодорожном транспорте (ОАО «РЖД»).
14. Общая характеристика талонной системы контроля за состоянием охраны труда на предприятиях ОАО «РЖД» (за какие нарушения изымаются какие талоны).
15. Правила техники личной безопасности при нахождении на железнодорожных путях (назвать нормативные документы ОАО «РЖД»).
16. Записи в журналах регистрации инструктажей по охране труда и сроки хранения журналов.
17. Правила выдачи СИЗ и очищающих средств на предприятиях (назвать нормативные документы).

3.2 Индивидуальные задания на практику

Задание 1 Назовите общие правовые принципы возмещения вреда от несчастных случаев на производстве. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве; выполнить анализ за последние 10 лет на предприятии с оформлением диаграмм.

Задание 2 Провести анализ производственно-хозяйственной, коммерческой и финансовой деятельности организации:

- объем производства и реализации (продаж) продукции, работ, услуг;
- затраты на производство и реализацию продукции, работ, услуг;
- затраты спецодежду и спецобувь (СИЗ);
- организационно-технический уровень производства, состав и возраст оборудования, технических средств управления, затраты на приведение рабочих мест к нормативам по охране труда (замена устаревшего оборудования и технологий);
- финансовые результаты в том числе затраты на охрану труда.

Задание 3 Провести анализ выполнения основных требования охраны труда по обучению, контролю и надзору за состоянием охраны труда: организация обучения и профессиональной подготовки по охране труда на предприятии работников массовых профессий. Обучение руководителей и специалистов.

Задание 4 Выполнить графическое изображение проводимой на предприятии комплексной системы контроля за состоянием охраны труда (КСОТ-П).

Задание 5 Изобразить графически виды ответственности за нарушение требований охраны труда, согласно законодательства РФ по охране труда.

Виды ответственности за нарушение требования охраны труда (Федеральный закон от 28.12.2013г. № 421);

Задание 6 Система управления охраной труда в ОАО «РЖД»:

- основные принципы обеспечения охраны труда на предприятии. Обязанность и ответственность работодателя за соблюдение требований охраны труда.
- система корпоративного управления охраной труда в ОАО «РЖД». Изобразить графически структуру системы управления охраной труда.

4 *Порядок проведения промежуточной аттестации*

4.1 *Документы СМК вуза*

Формы, система оценивания, порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок установления сроков прохождения испытаний промежуточной аттестации, для лиц, не прошедших промежуточную аттестацию по уважительным причинам или имеющим академическую задолженность, а также периодичность проведения промежуточной аттестации обучающихся регламентированы следующими положениями:

ПЛ 2.3.19-18 «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 2.2.9-2018 СМК «Об электронной информационно-образовательной среде».

ПЛ 2.3.28-2018 СМК «Об обеспечении самостоятельности выполнения письменных работ».

ПЛ 2.3.3-2018 СМК «Система мониторинга качества образования с использованием технологии компьютерного тестирования».

ПЛ 2.3.22-2018 «СМК. О формировании фонда оценочных материалов (средств)».

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

Промежуточная аттестация по производственной практике (технологическая практика) проходит в форме зачета с оценкой, который предполагает защиту студентом отчета по практике и проводится после завершения практики.

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

Допуском к защите является выполнение обучающимся следующих требований:

- выполнение совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, подтвержденное документально;
- наличие положительного отзыва руководителя практики от выпускающей кафедры и руководителя практики от предприятия;
- наличие оформленной в соответствии с требованиями студенческой аттестационной книжки (для студентов очной формы обучения);
- подготовленный и сданный на проверку руководителю практики от кафедры отчет по практике, соответствующий требованиям к содержанию и оформлению.

Для принятия защиты отчетов по практике (на студенческой кафедральной конференции) формируется комиссия из числа ППС кафедры «Техносферная безопасность», руководящими практикой студентов в текущем семестре, заведующего кафедрой или по его поручению ответственного за практику на кафедре, с приглашением свободных от занятий студентов других курсов.

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) носит комплексный характер, учитывающая результаты защиты отчета и оценку руководителя практики от кафедры и руководителя практики от предприятия;

Запись в аттестационную ведомость и зачетную книжку по производственной практике (технологическая практика) вносит руководитель практики от кафедры, закрепленный соответствующим приказом на практику.

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся
по практике**

Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика

(Шифр, вид и тип практики)

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе прохождения производственной практики

Преддипломная практика участвует в формировании следующих компетенций:

Код контролируемой компетенции	Этап формирования компетенции (в рамках 8 семестра)	Форма промежуточной аттестации
ДОК-1, ДПК-1, ДПК-2 ПК-9, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-14 ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-16 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3 ДОПК-1, ДОПК-2, ОК-4, ОК-7, ОК-6, ОК-8, ОК-9, ОК-12	Формирование знаний Формирование умений Формирование владений	Зачет с оценкой

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

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе 3 «Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы» программы практики как результирующие знания, умения и владения, полученные в результате прохождения практики.

При оценивании сформированности компетенций по преддипломной практике используется традиционная шкала оценивания.

Шкала оценивания качества отчета по практике

Критерии выставления оценок	Оценка
Все задания совместного рабочего графика (плана), включающего индивидуальное задание выполнены в полном объеме. В отчете представлены и проанализированы все необходимые для выполнения задания документы предприятия. Выводы и предложения обоснованы, подкреплены соответствующими пунктами ЛНА организации. Представлен широкий перечень библиографических источников. Отчет полностью соответствует требованиям оформления. Отзыв руководителя практики от профильной организации положительный, замечания отсутствуют, оценка не ниже «хорошо»	<i>Отлично</i>
Существенная часть заданий совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, выполнена в полном объеме. Либо задания выполнены, но с ошибками. Проанализирована только часть документов, приложено к отчету только несколько из них. Отчет по практике завершен, но есть небольшие замечания. Выводы по отчету изложены в соответствии с заданием. Представлен достаточный перечень библиографических источников. Отчет соответствует основным требованиям оформления. Отзыв руководителя	<i>Хорошо</i>

практики от профильной организации положительный, есть небольшие замечания, оценка не ниже «хорошо».	
Достаточная часть заданий совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, выполнена. Либо задания выполнены, но не в полном объеме или с ошибками. Необходимые документы к отчету приложены, но не проанализированы. Либо анализ документов проведен поверхностно. Отчет по практике завершен, но есть замечания по нескольким вопросам. Выводы частично обоснованы, предложения носят декларативный характер. Отчет не соответствует основным требованиям оформления. Отзыв руководителя практики в целом положительный, есть отдельные замечания по соблюдению графика практики, оценка «удовлетворительно».	<i>Удовлетворительно</i>
Не выполнена существенная часть заданий совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание. Отсутствует анализ необходимой документации, документы к отчету не приложены. Отчет по практике не завершен. Выводы отсутствуют, либо совершенно не обоснованы, предложения носят декларативный характер. Библиография в отчете не представлена. Оформление отчета не соответствует требованиям. Отзыв руководителя практики от профильной организации отсутствует, либо отрицательный.	<i>Неудовлетворительно</i>

Шкала оценивания качества защиты отчета по практике в ходе промежуточной аттестации

Критерии выставления оценок	Оценка
При защите отчета студент показывает глубокие знания вопросов по заданию практики. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы и приводит примеры.	<i>Отлично</i>
При защите отчета студент показывает знания вопросов по заданию практики, ориентируется в материале, с помощью наводящих вопросов отвечает на поставленные вопросы. Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой проблемы.	<i>Хорошо</i>
При защите отчета студент проявляет неуверенность, демонстрирует поверхностное знание вопросов, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы. Обучающийся демонстрирует частичное понимание рассматриваемой проблемы.	<i>Удовлетворительно</i>
При защите отчета студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории и практики вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. Обучающийся демонстрирует непонимание рассматриваемой проблемы.	<i>Неудовлетворительно</i>

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

3.1 Вопросы для проведения промежуточной аттестации (защиты отчета)

1. СУОТ – система управления охраной труда на железнодорожном транспорте (ОАО «РЖД»). Назовите основные отраслевые стандарты в данной области.

2. Техническое оснащение подразделений предприятия (опасные и вредные производственные факторы). Кто проводит специальную оценку условий труда. Кто входит в состав комиссии по проведению специальной оценке на предприятии.
3. Назначение технического обслуживания устройств и систем обеспечения безопасности труда на рабочих местах.
4. Назовите основные правила техники личной безопасности при нахождении на железнодорожных путях и в парках станций. Каким нормативным документом ОАО «РЖД» нужно руководствоваться.
5. Основной перечень работ по контролю за обеспечением безопасности труда. Особенности проведения КСОТ-П.
6. Должностные инструкции с отражением ответственности за состояние охраны труда на предприятии (руководителей, должностных лиц и специалистов).
7. Организационная структура управления охраной труда на предприятии. Назовите основные нормативные документы в ОАО «РЖД».
8. Карты специальной оценки условий труда на рабочих местах (основные выводы и предложения).
9. Какие нормативные правовые документы по расследованию несчастных случаев на производстве и проф. заболеваний в том числе в ОАО «РЖД» применяются.
10. Назовите виды компенсаций за работу во вредных и опасных условиях труда. За наличие каких классов вредности вводятся компенсации.
11. КСОТ-П – комплексная оценка состояния охраны труда на предприятии. Какова цель и задачи системы.
12. Особенности системы менеджмента качества подразделений предприятия в области охраны труда. Корпоративная система управления охраной труда.
13. Инструкции по охране труда по основным профессиям (какие разделы, кто разрабатывает, кто согласовывает, кто утверждает на какой срок, возможна ли пролонгация документа).
14. Основные принципы талонной системы контроля за состоянием охраны труда на предприятиях ОАО «РЖД».
15. Технология обслуживания устройств и систем обеспечения безопасных условий труда. Назовите системы используемые на железнодорожном транспорте.
16. Записи в журналах регистрации инструктажей по охране труда. Требования к журналам инструктажей, сроки хранения журналов (кто и какие виды инструктажей проводит ?)
17. Нормы и основные правила выдачи СИЗ и очищающих средств на предприятиях. Назовите нормативные документы.

3.2 Индивидуальные задания на практику

Задание 1 Разработать мероприятия по профилактике травматизма при проектировании эксплуатации технических устройств на железнодорожных станциях. Технологическое оборудование и его размещение на станционных междупутьях.

Задание 2 Измерение уровней шума и частоты. Сравнение измеренных значений с нормативными. Измерительные приборы и их основные характеристики.

Задание 3 Основные требования к персоналу, обслуживающему электроустановки. Квалификационные группы по электробезопасности. Защита от электромагнитных полей.

Задание 4 Основные требования, предъявляемые к освещению рабочих мест в помещениях, на путях и парках железнодорожных станций.

Задание 5 Основные меры по предупреждению пожаров и взрывов на складах пожароопасных веществ. Первичные средства пожаротушения.

Задание 6 . Понятия об опасных и вредных производственных факторах. Порядок расследования, регистрации и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

4. Порядок проведения промежуточной аттестации

4.1 Документы СМК вуза

Формы, система оценивания, порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок установления сроков прохождения испытаний промежуточной аттестации, для лиц, не прошедших промежуточную аттестацию по уважительным причинам или имеющим академическую задолженность, а также периодичность проведения промежуточной аттестации обучающихся регламентированы следующими положениями:

ПЛ 2.3.19-18 «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 2.2.9-2018 СМК «Об электронной информационно-образовательной среде».

ПЛ 2.3.28-2018 СМК «Об обеспечении самостоятельности выполнения письменных работ».

ПЛ 2.3.3-2018 СМК «Система мониторинга качества образования с использованием технологии компьютерного тестирования».

ПЛ 2.3.22-2018 «СМК. О формировании фонда оценочных материалов (средств)».

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

Промежуточная аттестация по преддипломной практике проходит в форме зачета с оценкой, который предполагает защиту студентом отчета по практике и проводится после завершения практики.

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

Допуском к защите является выполнение обучающимся следующих требований:

- выполнение совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание, подтвержденное документально;
- наличие положительного отзыва руководителя практики от выпускающей кафедры;
- наличие оформленной в соответствии с требованиями студенческой аттестационной книжки (для студентов очной формы обучения);
- подготовленный и сданный на проверку руководителю практики от кафедры отчет по практике, соответствующий требованиям к содержанию и оформлению.

Для принятия защиты отчетов по практике (на студенческой кафедральной конференции) формируется комиссия из числа ППС кафедры «Техносферная безопасность», руководящими практикой студентов в текущем семестре, заведующего кафедрой или по его поручению ответственного за практику на кафедре, с приглашением свободных от занятий студентов других курсов.

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) носит комплексный характер, учитывающая результаты защиты отчета и оценку руководителя практики от кафедры;

Запись в аттестационную ведомость и зачетную книжку по преддипломной практике вносит руководитель практики от кафедры, закрепленный соответствующим приказом на практику.