ПРИЛОЖЕНИЕ 1 к Приложению 5 «Программы практик»

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕ-СТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКАМ

По специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

Специализация «Магистральный транспорт»

Очная форма обучения

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике Б2.Б.01(У) Учебная практика (Общетранспортная практика)
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике Б2.Б.02(П) Производственная практика (Технологическая практика)
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике Б2.Б.03(П) Производственная практика (Эксплуатационно- управленческая практика)12
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике Б2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика)

Б2.Б.01 (У) Учебная практика (Общетранспортная практика)

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

<u>Б2.Б.01 (У)</u> Учебная практика (Общетранспортная практика)» участвует в формировании следующих компетенций и индикаторов достижения компетенций:

Таблица 1

			таолица т
Код и наименование	Код и наименова-	Этап формирования	Форма промежу-
компетенции	ние индикатора до-	компетенции	точной аттестации
	стижения компе-		
	тенции		
ПК-3: Способен к осу-	ПК-3.2: Имеет навыки		Зачет с оценкой
ществлению контроля и	анализа выполнения	Компетенция и ин-	ом тот о одопнот
управления перевозочным	показателей эксплуа-	дикаторы достиже-	
процессом, к оперативно-	тационной работы;	-	
му планированию и	анализа данных, свя-	ния компетенции	
управлению эксплуатаци-	занных с выполнением	формируются в рам-	
онной работой с учетом	показателей на желез-	ках <u>4</u> семестра	
технического состояния,	нодорожной станции;		
контроля безопасности	подготовки маршрутов		
движения и эксплуатации	приема, отправления,		
на железнодорожном	пропуска поездов и		
транспорте	маневровых передви-		
	жений, работы с ин-		
	формационно-		
	аналитическими авто-		
	матизированными си-		
	стемами по управле-		
	нию эксплуатационной		
	деятельностью на же-		
	лезнодорожной стан-		
	ции; контроля внесе-		
	ния изменений в нор-		
	мативно-технические		
	документы		
ОПК-3: Способен прини-	ОПК-3.3: Применяет		Зачет с оценкой
мать решения в области	знание теоретических	Компетенция и ин-	
профессиональной дея-	основ, опыта произ-	дикаторы достиже-	
тельности, применяя нор-	водства и эксплуата-	ния компетенции	
мативную правовую базу,	ции железнодорожно-	формируются в рам-	
теоретические основы и	го транспорта для ана-	ках 4 семестра	
опыт производства и экс-	лиза работы железных	ках <u>4 семестра</u>	
плуатации транспорта	дорог		
	ОПК-3.4: Применяет		
	нормативные право-		
	вые документы для		
	обеспечения беспере-		
	бойной работы желез-		
	ных дорог и безопас-		
	ности движения		

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2: Формулирует в рамках обозначенной проблемы, цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	Компетенция и индикаторы достижения компетенции формируются в рамках 4 семестра	Зачет с оценкой
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Компетенция и индикаторы достижения компетенции формируются в рамках 4 семестра	Зачет с оценкой

Траектория формирования у обучающихся компетенции индикаторов достижения компетенции при освоении образовательной программы приведена в Приложении к образовательной программе (Приложение 3.2 Программа формирования компетенций и индикаторов их достижений при освоении ОП ВО).

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

Показатели оценивания компетенций и индикаторов достижения компетенции представлены в разделе 3 «Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы» программы практики <u>Б2.Б.01 (У) Учебная практика (Общетранспортная практика) как результирующие</u> знания, умения и владения, полученные в результате прохождения практики.

При оценивании сформированности компетенций и их индикаторов по практике <u>Б2.Б.01 (У) Учебная практика (Общетранспортная практика) »</u> используется традиционная шкала оценивания.

Шкала оценивания качества отчета и его защиты по практике в ходе промежуточной аттестации

Критерии выставления оценок	Оценка
Все задания совместного рабочего графика (плана) проведения	
практики, включающего индивидуальные задания выполнены в	
полном объеме, качество выполнения отчета соответствует уста-	Отлично
новленным требованиям; Работа оформлена в полном соответ-	Отлично
ствии с ГОСТ. Обучающийся демонстрирует полное понимание	
рассматриваемой проблемы и приводит примеры.	
Выполнены без ошибок, часть или все задания совместного рабо-	Хорошо
чего графика (плана) проведения практики, включающего индиви-	Дорошо

Критерии выставления оценок	Оценка
дуальное задание, либо задания выполнены, но с ошибками, кото-	
рые 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.	
Выполнены, но с ошибками часть или все задания совместного ра-	
бочего графика (плана) проведения практики, включающего инди-	
видуальное задание, либо задания выполнены, но не в полном объ-	
еме, либо с ошибками, которые носят принципиальный характер,	
или качество выполнения не в полной мере соответствует установ-	Удовлетворительно
ленным требованиям	э довлетворительно
Отчет требует значительной доработки. Работа в целом оформлена	
в соответствии с ГОСТ. Отступления от ГОСТ значительны. Рабо-	
та выполнена неаккуратно. Обучающийся демонстрирует частич-	
ное понимание рассматриваемой проблемы.	
Не выполнено часть или все задания совместного рабочего графи-	
ка (плана) проведения практики, включающего индивидуальное	
задание,	
Отчет не завершен; отсутствует обоснованность полученных ре-	Неудовлетворительно
зультатов и выводов; Работа оформлена не в соответствии с ГОСТ.	пеувовленювринельно
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 по учебной практике: "Современные технологии в организации работы железнодорожного транспорта". 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 (защиты отчета по практике)
 - 1. Роль и значение железнодорожного транспорта;
 - 2. Основные руководящие документы по обеспечению работы ж.д. транспорта;
 - 3. Комплекс основных устройств и хозяйств железнодорожного транспорта;
 - 4. Станционные пути, парки и их назначение;
 - 5. Устройства и технические средства железнодорожных станций;
 - 6. Безопасность движения на железной дороге;

- 7. Порядок приема и отправления поездов;
- 8. Основы планирования и организации пассажирских перевозок;
- 9. Организация работы пассажирской станции и вокзала;
- 10. Планирование и организация грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте.

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 обеспечение 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, навыков и (или) опыта деятельности в ходе промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по <u>Учебной практике (Общетранспортная практика)</u> 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 профильной организации;
- наличие оформленной в соответствии с требованиями студенческой аттестационной книжки;
- подготовленный и сданный на проверку руководителю практики от университета 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 со стороны профильной организации, указанной в отзыве.

Б2.Б.02(П) Производственная практика (Технологическая практика)

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

 $\underline{52.5.02(\Pi)}$ Производственная практика (Технологическая практика) участвует в формировании следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Этап формирования компетенции	Форма промежуточной аттестации
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3: Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Компетенция и инди- каторы достижения компетенции форми- руются в рамках 6 семестра	Зачет с оценкой
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.3: Способен представлять результат деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата. Формирует план-график реализации проекта в целом и план конгроля его выполнения	Компетенция и инди- каторы достижения компетенции форми- руются в рамках 6 семестра	Зачет с оценкой
ОПК-3: Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК-3.3: Применяет знание теоретических основ, опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта для анализа работы железных дорог ОПК-3.7: Применяет нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности для принятия решений, анализа и оценки результатов социально-правовых отношений ОПК-3.4: Применяет нормативные правовые документы для обеспечения бесперебойной работы железных дорог и безопасности движения	Компетенция и инди- каторы достижения компетенции форми- руются в рамках б семестра	Зачет с оценкой

	ОПК-5.1: Знает ин-		
ОПК-5: Способен разраба-	струкции, технологи-		
тывать отдельные этапы	ческие карты, техниче-		
технологических процес-	скую документацию в	Компетенция и инди-	
сов производства, ремон-	области техники и	каторы достижения	
та, эксплуатации и обслу-	технологии работы	компетенции форми-	Payar a ayayray
живания транспортных	транспортных систем	руются в рамках	Зачет с оценкой
систем и сетей, анализи-	и сетей, организацию	6 семестра	
ровать, планировать и	работы подразделений	1	
контролировать техноло-	и линейных предприя-		
гические процессы	тий железнодорожного		
•	транспорта		
	ОПК-5.2: Умеет разра-		
	батывать отдельные		
	этапы технологиче-		
	ских процессов произ-		
	водства ремонта, экс-		
	плуатации и обслужи-		
	вания транспортных		
	систем и сетей, анали-		
	зировать, планировать		
	и контролировать тех-		
	нологические процес-		
	сы, осуществлять кон-		
	троль соблюдения тре-		
	бований, действующих		
	технических регламен-		
	тов, стандартов, норм		
	и правил в области		
	организации, техники		
	и технологии транс-		
	портных систем и се-		
ОПК-6: Способен органи-	тей		
зовывать проведение ме-			
роприятий по обеспече-			
нию безопасности движе-	ОПК-6.3: Соблюдает		
ния поездов, повышению	требования охраны	Компетенция и инди-	
эффективности использо-	труда и технику без-	каторы достижения	
вания материально-	опасности при органи-	компетенции форми-	
технических, топливно-	зации и проведении	руются в рамках	Зачет с оценкой
энергетических, финансо-	работ	6 семестра	
вых ресурсов, примене-		Осеместра	
нию инструментов береж-			
ливого производства, со-			
блюдению охраны труда и			
техники безопасности			
	ПСК.1-3.1: Знает спо-		
ПСК.1-3: Владеет навыка-	собы планирования		
ми планирования и орга-	поездной и маневро-		
низации выполнения по-	вой работы на желез-	Компетенция и инди-	
ездной и маневровой ра-	нодорожных путях	каторы достижения	
боты на железнодорожных	необщего пользования	компетенции форми-	2
путях необщего пользова-	с учетом особенности	руются в рамках	Зачет с оценкой
ния с учетом особенности	технологического про-	6 семестра	
технологического процес-	цесса промышленного		
са промышленного пред-	предприятия		
приятия			
		=	•

	T		1
ПК-3: Способен к осуществлению контроля и управления перевозочным процессом, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте	ПК-3.2: Имеет навыки анализа выполнения показателей эксплуатационной работы; анализа данных, связанных с выполнением показателей на железнодорожной станции; подготовки маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений, работы с информационноаналитическими автоматизированными системами по управлению эксплуатационной деятельностью на железнодорожной станции; контроля внесения изменений в нормативно-технические документы	Компетенция и инди- каторы достижения компетенции форми- руются в рамках 6 семестра	Зачет с оценкой
ПК-4: Способен к проектированию железнодорожных линий, станций и узлов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры	ПК-4.1: Знает техническую и нормативную документацию, объекты транспортной инфраструктуры, устройство и техническое оснащение раздельных пунктов и транспортных узлов; методы расчета основных элементов; способы увязки проектных решений с передовой технологией работы станций и железнодорожных узлов; методы выполнения техникоэкономических расчетов по выбору наиболее эффективных решений	Компетенция и инди- каторы достижения компетенции форми- руются в рамках 6 семестра	Зачет с оценкой

Траектория формирования у обучающихся компетенции и индикаторов достижения компетенции при освоении образовательной программы приведена в Приложении к образовательной программе (Приложение 3.2 Программа формирования компетенций и индикаторов их достижений при освоении ОП ВО)

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

Показатели оценивания компетенций и индикаторов достижения компетенции представлены в разделе 3 «Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы» программы практики <u>Б2.Б.02(П)</u> Производственная практика (Технологическая практика) как результирующие знания, умения и владения, полученные в результате прохождения практики.

При оценивании сформированности компетенций по практике <u>Б2.Б.02(П)</u> Производственная практика (Технологическая практика) используется традиционная шкала оценивания.

Шкала оценивания качества отчета и его защиты по практике в ходе промежуточной аттестации

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.	Отлично
тики. Ответы на вопросы даны в полном объеме. 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 $\underline{62.5.02(\Pi)}$ Производственная практика (Технологическая практика): "Технология и анализ работы объекта практики"

3.2 Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации (защиты отчета по практике)

- 1. Специализация парков и путей, расположение технических устройств и служебнотехнических заданий
- 2. Устройства СЦБ и связи и порядок их использования
- 3. Производство и нормирование маневровой работы
- 4. Технологический процесс работы и техническо-распорядительный акт станции
- 5. Меры по обеспечению безопасности движения и маневровой работы на станции
- 6. Производство и нормирование маневровой работы
- 7. Оформление перевозочных документов по прибытию, отправлению
- 8. Планирование перевозок грузов мелкими отправками, упаковка и маркировка грузовых мест
- 9. Технология работы вокзала
- 10. Форма местных и пригородных пассажиров
- 11. Технология приема груза к перевозке, погрузка в вагоны, размещение и крепление груза на открытом подвижном составе, технология переработки груза по прибытию, оформление выдачи его получателю, порядок составления перевозочных документов, производство расчетов, учет и отчетность по коммерческим операциям
- 12. Порядок учета вагонов и их простоя на подъездных путях, порядок обслуживания подъездных путей, маневровыми локомотивами и производства приемосдаточных операций, условия подачи вагонов на подъездные пути по уведомлению, по расписанию, через установленные интервала
- 13. Технология погрузки в вагоны,
- 14. Расположение грузового района, анализ его схемы и возможностей его дальнейшего развития

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 2.3.19-2018 «СМК. Организация и осуществление образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования 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 2.3.3-2018 «СМК. Система мониторинга качества образования с использованием технологии компьютерного тестирования»;
 - ПЛ 2.3.22-2018 «СМК. О формировании фонда оценочных материалов (средств)».
- ПЛ 2.3.28-2018 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

Промежуточный контроль по <u>Б2.Б.02(П)</u> Производственная практика (Технологическая практика) 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.

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 профильной организации;
- наличие оформленной в соответствии с требованиями студенческой аттестационной книжки;
- подготовленный и сданный на проверку руководителю практики от университета 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 со стороны профильной организации, указанной в отзыве.

Б2.Б.03(П) Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика)

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

<u>Б2.Б.03(П)</u> Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) участвует в формировании следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Этап формирования компетенции	Форма промежуточной аттестации
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2: Формулирует в рамках обозначенной проблемы, цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	Компетенция и инди- каторы достижения компетенции форми- руются в рамках 8 семестра	Зачет с оценкой
УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.3: Демонстрирует социальную ответственность за принимаемые решения, учитывает правовые и культурные аспекты, обеспечивает устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности УК-6.4: Оценивает свою деятельность, соотносит цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами	Компетенция и инди- каторы достижения компетенции форми- руются в рамках 8 семестра	Зачет с оценкой
ОПК-2: Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения	ОПК-2.2: Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности ОПК-2.3: Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации	Компетенция и инди- каторы достижения компетенции форми- руются в рамках 8 семестра	Зачет с оценкой
ОПК-3: Способен принимать решения в области профессиональной дея-	ции ОПК-3.7: Применяет нормативную право- вую базу в области	Компетенция и инди- каторы достижения компетенции форми-	Зачет с оценкой

тельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	профессиональной деятельности для принятия решений, анализа и оценки результатов социально-правовых отношений	руются в рамках 8 семестра	
ОПК-5: Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК-5.2: Умеет разра- батывать отдельные этапы технологиче- ских процессов произ- водства ремонта, экс- плуатации и обслужи- вания транспортных систем и сетей, анали- зировать, планировать и контролировать тех- нологические процес- сы, осуществлять кон- троль соблюдения тре- бований, действующих технических регламен- тов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транс- портных систем и се- тей	Компетенция и инди- каторы достижения компетенции форми- руются в рамках 8 семестра	Зачет с оценкой
ОПК-6: Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материальнотехнических, топливноэнергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК-6.3: Соблюдает требования охраны труда и технику безопасности при организации и проведении работ	Компетенция и инди- каторы достижения компетенции форми- руются в рамках 8 семестра	Зачет с оценкой
ОПК-7: Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материальнотехнической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации	ОПК-7.1: Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций ОПК-7.2: Разрабатывает программы развития материальнотехнической базы, внедрения новой техники на основе рацио-	Компетенция и инди- каторы достижения компетенции форми- руются в рамках 8 семестра	Зачет с оценкой

ПСК.1-3: Владеет навыка- ми планирования и орга- низации выполнения по- ездной и маневровой ра- боты на железнодорожных путях необщего пользова- ния с учетом особенности технологического процес- са промышленного пред- приятия ПСК.1-4: Способен к раз-	нального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого производства ПСК.1-3.2: Умеет организовывать поездную и маневровую работу на железнодорожных путях необщего пользования с учетом особенности технологического процесса промышленного предприятия	Компетенция и инди- каторы достижения компетенции форми- руются в рамках 8 семестра	Зачет с оценкой
работке, анализу вариантов организации вагонопотоков, управлению поездопотоками, маневровой работой и принятию оптимальных решений с учетом множества натуральных показателей и экономических критериев	ПСК.1-4.1: Знает методы организации вагонопотоков, теорию маневров, натуральные и экономические показатели эксплуатационной работы железнодорожного транспорта	Компетенция и инди- каторы достижения компетенции форми- руются в рамках 8 семестра	Зачет с оценкой
ПСК.1-5: Способен к планированию, оперативному руководству и анализу показателей эксплуатационной работы в границах полигона (района управления)	ПСК.1-5.1: Знает способы планирования и показатели эксплуатационной работы в границах полигона (района управления) ПСК.1-5.4: Владеет терминологией в области новых производственных технологий, имеет навыки разработки и описания методологии новых производственных технологий	Компетенция и инди- каторы достижения компетенции форми- руются в рамках 8 семестра	Зачет с оценкой
ПК-1: Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему	ПК-1.2: Готов к планированию деятельности при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбору оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли	Компетенция и инди- каторы достижения компетенции форми- руются в рамках 8 семестра	Зачет с оценкой

ПК-3: Способен к осуществлению контроля и управления перевозочным процессом, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте	ПК-3.1: Знает техническую документацию и нормативные акты по организации управления движением, порядок и правила организации движения поездов при различных системах регулирования движения; требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на железнодорожном транспорте ПК-3.2: Имеет навыки анализа выполнения показателей эксплуатационной работы; анализа данных, связанных с выполнением показателей на железнодорожной станции; подготовки маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и маневровых передвижений, работы с информационноаналитическими автоматизированными системами по управлению эксплуатационной деятельностью на железнодорожной станции; контроля внесения изменений в нормативно-технические документы	Компетенция и инди- каторы достижения компетенции форми- руются в рамках 8 семестра	Зачет с оценкой
---	--	---	-----------------

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 и индикаторов достижения компетенции представлены в разделе 3 «Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы» программы практики <u>Б2.Б.03(П)</u> Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) как результирующие знания, умения и владения, полученные в результате прохождения практики

При оценивании сформированности компетенций по практике <u>Б2.Б.03(П)</u> <u>Производственная практика</u> (Эксплуатационно-управленческая практика) используется традиционная

Шкала оценивания качества отчета и его защиты по практике в ходе промежуточной аттестации

Критерии выставления оценок	Оценка
Все задания совместного рабочего графика (плана) проведе-	
ния практики выполнены в полном объеме, работа оформле-	
на в полном соответствии с ГОСТ. Отзыв руководителя про-	Отлично
фильной организации положителен. Защита проведена обу-	Отлично
чающимся грамотно с полным изложением содержания прак-	
тики. Ответы на вопросы даны в полном объеме.	
Все задания совместного рабочего графика (плана) проведе-	
ния практики выполнены в полном объеме, работа оформле-	
на в соответствии с ГОСТ, отступления от ГОСТ незначи-	
тельные. Отзыв руководителя профильной организации по-	Хорошо
ложителен. Защита проведена обучающимся грамотно с пол-	
ным изложением содержания практики. Ответы на некоторые	
вопросы даны не в полном объеме.	
Все задания совместного рабочего графика (плана) проведе-	
ния практики выполнены в полном объеме, работа оформле-	
на со значительными отступлениями от ГОСТ, работа вы-	Удовлетворительно
полнена неаккуратно. Отзыв руководителя профильной орга-	3 довлетворительно
низации положительный. Защита проведена обучающимся с	
недочетами ошибками. Ответы даны не на все вопросы.	
Задания совместного рабочего графика (плана) проведения	
практики не выполнены, работа оформлена не соответствует	
ГОСТ. Отзыв руководителя профильной организации поло-	Неудовлетворительно
жительный. Защита проведена обучающимся с существен-	Пеубовлетворительно
ными ошибками. Ответы на большую часть вопросов отсут-	
ствуют	

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 <u>Б2.Б.03(П)</u> Производственная практика (Эксплуатационноуправленческая практика):"Анализ работы структурного подразделения"

- 3.2 Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации (защиты отчета по практике)
 - 1. Показатели работы дороги, региона управления
 - 2. Расчет показателей работы структурного подразделения
 - 3. Производство и нормирование маневровой работы на сортировочной станции
 - 4. Технологический процесс работы и техническо-распорядительный акт станции
 - 5. Меры по обеспечению безопасности движения и маневровой работы на станции
 - 6.Структура управления структурным подразделением
 - 7. Планирование и организация перевозок в границах структурного подразделения
 - 8. Диспетчерское управление движением поездов

9. Информационные технологии, применяемые на структурном подразделении 10. Должностные функциональные обязанности работников профильных структурных подразделений

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 2.3.19-2018 «СМК. Организация и осуществление образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — 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»;

 $\Pi\Pi$ 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)».

ПЛ 2.3.28-2018 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

Промежуточный контроль по $\underline{62.5.03}$ (П) Производственная практика (Эксплуатационно-управленческая практика) 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.

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 профильной организации;
- наличие оформленной в соответствии с требованиями студенческой аттестационной книжки;
- подготовленный и сданный на проверку руководителю практики от университета 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 со стороны профильной организации, указанной в отзыве.

Б2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика)

(шифр, вид и тип практики)

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

<u>Б2.Б.04(Пд)</u> Производственная практика (Преддипломная практика) участвует в формировании следующих компетенций и индикаторов достижения компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Этап форми- рования ком- петенции	Форма промежуточной аттестации
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия УК-8: Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций ОПК-2: Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения ОПК-3: Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и экс-	УК-2.2: Формулирует в рамках обозначенной проблемы, цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения УК-2.5: Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно- практических конференциях, семинарах и т.п УК-4.2: Владеет профессиональной лексикой и базовой грамматикой для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах УК-8.1: Идентифицирует опасные и вредные факторы и анализирует их влияние, владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности ОПК-2.2: Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности ОПК-2.3: Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации ОПК-3.7: Применяет нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности для принятия решений, анализа и оценки результатов социальноправовых отношений	Компетенции и индикаторы достижения компетенций формируются в рамках 9 семестра	Зачет с оценкой
плуатации транспорта			

ОПК-5: Способен разра- батывать отдельные эта- пы технологических про- цессов производства, ре- монта, эксплуатации и обслуживания транспорт- ных систем и сетей, ана- лизировать, планировать и контролировать техно- логические процессы	ОПК-5.2: Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей		
ОПК-6: Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материальнотехнических, топливноэнергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК-6.3: Соблюдает требования охраны труда и технику безопасности при организации и проведении работ		
ОПК-7: Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК-7.1: Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций ОПК-7.2: Разрабатывает программы развития материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого производства	Компетенции и индикаторы достижения компетенций формируются в рамках 9 семестра	Зачет с оценкой
ОПК-10: Способен формулировать и решать научнотехнические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК-10.2: Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов		
ПК-1: Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транс-	ПК-1.2: Готов к планированию деятельности при продвижении транспортных услуг, связанных с перевозкой груза; выбору оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли		

порта, составляющих еди-			
ную транспортную систему	,		
ПК-3: Способен к осу-	ПК-3.1: Знает техническую документа-		
ществлению контроля и	цию и нормативные акты по организа-		
управления перевозочным	ции управления движением, порядок и		
процессом, к оперативно-	правила организации движения поез-		
му планированию и	дов при различных системах регулиро-		
управлению эксплуатаци-	вания движения; требования охраны		
онной работой с учетом	труда, производственной санитарии и		
технического состояния,	пожарной безопасности на железнодо-		
контроля безопасности	рожном транспорте		
движения и эксплуатации	ПК-3.2: Имеет навыки анализа выполнения		
на железнодорожном	показателей эксплуатационной работы;		
транспорте	анализа данных, связанных с выполнением		
	показателей на железнодорожной станции;		
	подготовки маршрутов приема, отправле-		
	ния, пропуска поездов и маневровых пере-		
	движений, работы с информационно-		
	аналитическими автоматизированными си-		
	стемами по управлению эксплуатационной		
	деятельностью на железнодорожной стан-	Компетенции	
	ции; контроля внесения изменений в нор-	и индикаторы	
	мативно-технические документы	достижения	
ПСК.1-1: Способен к пла-	ПСК.1-1.1: Знает научные методы прове-		20
нированию, организации	дения исследования транспортных систем;	компетенций	Зачет с оценкой
и анализу выполнения	способы применения методов расчета	формируются	
работы железнодорожных	транспортных систем для анализа их рабо-	в рамках	
станций с использованием	ты; возможности имитационного модели-	9 семестра	
методов моделирования	рования для выработки аргументирован-	_ 1	
	ных выводов о работе реальных транс-		
	портных объектов; основные средства со-		
	здания имитационных моделей для вы-		
	полнения исследования транспортных си-		
	стем		
	ПСК.1-1.4: Знает классификацию видов		
	данных и их характеристики в области но-		
	вых производственных технологий, базо-		
	вые алгоритмы новых производственных		
	технологий		
ПСК.1-5: Способен к пла-	ПСК.1-5.1: Знает способы планирования и		
нированию, оперативному	показатели эксплуатационной работы в		
руководству и анализу	границах полигона (района управления)		
показателей эксплуатаци-	ПСК.1-5.2: Умеет определять и анализи-		
онной работы в границах	ровать показатели эксплуатационной ра-		
полигона (района управ-	боты в границах полигона (района управ-		
ления)	ления)		

Траектория формирования у обучающихся компетенций и индикаторов достижения компетенции при освоении образовательной программы приведена в Приложении к образовательной программе (Приложение 3.2 Программа формирования компетенций и индикаторов их достижений при освоении ОП ВО).

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

Показатели оценивания компетенций и индикаторов достижения компетенции представлены в разделе 3 «Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы» программы практики Б2.Б.04(Пд) Производственная практика (Преддипломная практика)

как результирующие знания, умения и владения, полученные в результате прохождения практики.

При оценивании сформированности компетенций и их индикаторов по практике <u>Б2.Б.04(Пд)</u> Производственная практика (Преддипломная практика) используется традиционная система оценивания.

Таблица 2 Шкала оценивания качества отчета и его защиты по практике в ходе промежуточной аттестации

IC.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	O
Критерии выставления оценок	Оценка
Все задания совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальное задание выполнены в	
полном объеме, качество выполнения соответствует установ-	
ленным требованиям. Отчет выполнен полностью, выводы по	Отлично
результатам практики изложены в соответствии с заданием. От-	
зыв руководителя профильной организации положителен. Обу-	
чающийся демонстрирует полное понимание рассматриваемой	
проблемы и приводит примеры.	
Выполнены без ошибок, часть или все задания совместного ра-	
бочего графика (плана) проведения практики, включающего ин-	
дивидуальное задание, либо задания выполнены, но с ошибками,	
которые не носят принципиального характера, качество выпол-	
нения соответствует установленным требованиям. Отчет вы-	Хорошо
полнен, но есть замечания. Выводы по отчету изложены в соот-	Лорошо
ветствии с заданием. Имеются незначительные замечания к	
практиканту в отзыве руководителя профильной организации.	
Обучающийся демонстрирует полное понимание рассматривае-	
мой проблемы.	
Выполнены, но с ошибками часть или все задания совместного	
рабочего графика (плана) проведения практики, включающего	
индивидуальное задание, либо задания выполнены, но не в пол-	
ном объеме, либо с ошибками, которые носят принципиальный	
характер, или качество выполнения не в полной мере соответ-	
ствует установленным требованиям. Отчет требует значитель-	Удовлетворительно
ной доработки. Отзыв руководителя профильной организации	
имеется в наличии, но в нем имеются указания на грубые нару-	
шения студентом при прохождении практики. Обучающийся	
демонстрирует частичное понимание рассматриваемой пробле-	
мы.	
Не выполнена часть или все задания совместного рабочего гра-	
фика (плана) проведения практики, включающего индивидуаль-	
ное задание. Отчет не завершен, отсутствует обоснованность	
полученных результатов и выводов. Отзыв руководителя про-	
фильной организации отсутствует либо отрицателен. Мини-	Неудовлетворительно
мальное соответствие требованиям; отсутствуют выводы по ре-	
зультатам практики в студенческой аттестационной книжке.	
Обучающийся демонстрирует непонимание рассматриваемой	
проблемы.	

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

3.1. Индивидуальные задания на практику

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

На пример:

- Оптимизация технологических процессов на железнодорожной станции за счет инструментов бережливого производства.
- Технология работы станции в условиях совершенствования показателей суточного плана-графика.
 - Совершенствование технологии работы сортировочной станции.
- Совершенствование технологии работы железнодорожной станции в период проведения путевых работ.
- Повышение пропускной способности участка при организации пропуска поездов повышенного веса и длины.
- Внедрение безлюдной технологии закрепления подвижного состава в приёмоотправочных парках станции.

3.2. Вопросы для проведения промежуточной аттестации (защиты отчета по практике)

Примерный перечень вопросов:

- 1. Особенности технологического процесса работы объекта практики.
- 2. Какие нормативные показатели влияют на безопасность технологии работы?
- 3. Какими внешними и внутренними документами регламентируется работа объекта практики?
- 4. Какие были изучены источники информации по теме исследования?
- 5. Какие показатели влияют на оптимизацию организации и планирование грузовой, коммерческой и маневровой работы?
- 6. Какие организационные методы влияют на рациональное взаимодействие участников перевозочного процесса?
- 7. Какие критерии оптимальности определяют технико-технологические нормативы и параметры отдельных звеньев процесса перевозки?
- 8. Какие автоматизированные системы управления применяются на транспортных объектах (предприятиях)?
- 9. Назовите методы оперативного планирования и маршругизации перевозок.
- 10. Методы и системы оценки технического и экономического состояния объектов инфраструктуры?

4. Порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся

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 обеспечение 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, навыков и (или) опыта деятельности в ходе промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по практике <u>Б2.Б.04(Пд)</u> Производственная практика (Преддипломная практика) проходит в форме зачета с оценкой, который предполагает защиту обучающимся отчета по практике и проводится по завершению практики.

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

Допуском к защите является выполнение обучающимся следующих требований:

- -выполнение совместного рабочего графика (плана) проведения практики, включающего индивидуальные задания в полном объеме, подтвержденное документально;
- -наличие положительного отзыва руководителя практики от профильной организации;
- -наличие оформленной в соответствии с требованиями студенческой аттестационной книжки;
- -подготовленный и сданный на проверку руководителю практики от университета отчет по практике, соответствующий требованиям к содержанию и оформлению.

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