Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Институт транспорта и логистики Кафедра железнодорожного транспорта

УТВЕРЖДАЮ: Директор института транспорта и логистики В.В. Быкадоров (подпись) — 2023 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по программе учебной практики

По направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология Профиль: «Метрология, стандартизация и сертификация»

Разработчики д.т.н., профессор кафедры железнодорожного транспорта Киреев А.Н. к.т.н., доцент кафедры железнодорожного транспорта Ливцов Ю.В. ФОС рассмотрен на заседании учебно-методической комиссии института транспорта и логистики от « 14 » 04 20 3 года, протокол № 8 Заведующий кафедрой железнодорожного транспорта Быкадоров В.В.

Паспорт оценочных средств по учебной практике Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения практики

№ п/п	Код и формулировка контролируемой	Индикаторы достижений компетенции	Контролируемые этапы практики	Этапы форми- рования
	компетенции			(семестр изучения)
1	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	Этап 1. Подготовительный	4
	системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	Этап 1. Подготовительный	4
		УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Этап 1. Подготовительный	4
		УК-1.4. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	Этап 1. Подготовительный	4
		УК-1.5. Определяет и вает последствия жных решений задачи	Этап 1. Подготовительный	4
2	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.	Этап 2. Основной (учебный)	4
		УК-3.2. Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в	Этап 2. Основной (учебный)	4

		зависимости от целей подготовки - по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.) УК-3.3. Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.	Этап 2. Основной (учебный)	4
		УК-3.4. Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Этап 2. Основной (учебный)	4
3	ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на	ОПК-1.1. Имеет представление о законах и методах в области естественных наук и математики	Этап 2. Основной (учебный)	4
	основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики)	ОПК-1.2. Применяет положения законов и методов в области естественных наук и математики для анализа и решения задач профессиональной деятельности.	Этап 2. Основной (учебный)	4
		ОПК-1.3. Имеет навыки использования знаний в области естественных наук и математики при решении практических задач.	Этап 3. Заключительный	4
4	ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов	ОПК-2.1. Имеет представление о положениях профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин, используемых в области профессиональной	Этап 3. Заключительный	4

	математических и	деятельности.		
	естественнонаучны	ОПК-2.2. Формулирует	Этап 3.	4
	X	задачи профессиональной	Заключительный	
	дисциплин	деятельности на основе		
		знаний профильных		
		разделов математических		
		и естественнонаучных		
		дисциплин.		
		ОПК-2.3 Имеет навыки	Этап 3.	4
		формулирования и	Заключительный	
		решения задач		
		профессиональной		
		деятельности на основе		
		знаний профильных		
		разделов математических		
		и естественнонаучных		
		дисциплин.		
5	ОПК-7. Способен	ОПК-7.1. Осуществляет	Этап 3.	4
	осуществлять	поиск, накопление и	Заключительный	
	постановку и	обработку научной		
	ВЫПОЛНЯТЬ	информации для		
	эксперименты по	выполнения		
	•			
	проверке	экспериментов в области		
	корректности и	стандартизации и		
	эффективности	метрологического		
	научно	обеспечения		
	обоснованных			
	решений в области	ОПК-7.2. Организует	Этап 3.	4
	стандартизации и	теоретические и	Заключительный	
	метрологического	экспериментальные		
	обеспечения	исследования для		
	ООССПСАСНИЯ	принятия научно		
		_		
		обоснованных решений в		
		области стандартизации		
		и метрологического		
		обеспечения		
		ОПК-7.3 . Проводит	Этап 3.	4
		обработку результатов	Заключительный	
		экспериментальных		
		исследований в		
		контексте корректности		
		1 1 1 1		
		принятых решений в		
		профессиональной		
		деятельности		
6	ПК-5. Способен	ПК-5.1.Знает	Этап 3.	4
			Заключительный	

разрабатывать методики измерений и испытаний	нормативную документацию, регламентирующую требования к методикам измерений.		
	ПК-5.2. Разрабатывает методики измерений и испытаний	Этап 3. Заключительный	4

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/п	Индикаторы достижений компетенции	Перечень планируемых результатов	Контроли- руемые этапы практики	Наименова- ние оценочного средства
1.	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5	Знать: как определить и оценить последствия возможных решений задачи. Уметь: анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. Владеть: навыками критически анализировать информацию, необходимую для	Этап 1.	Отчет по учебной практике, дифференцированный зачет
2.	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4	решения поставленной задачи. Знать: эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. Уметь: понимать особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности. Владеть: навыками предвидить результаты (последствия) личных действий	Этап 2.	Отчет по учебной практике, дифференцированный зачет
3.	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	Знать: законы и методы в области естественных наук и математики; Уметь: Применять положения законов и методов в области естественных наук и математики; Владеть: навыками использования знаний в	Этап 2 Этап 2. Этап 3	Отчет по учебной практике, дифференцированный зачет

		области естественных наук и		
		математики;		
4.	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3	Знать: положения профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин; Уметь: Формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов; Владеть: навыками формулирования и решения задач профессиональной	Этап 3.	Отчет по учебной практике, дифференцированный зачет
5.	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	деятельности; Знать: нормативную документацию, регламентирующую требования к продукции и средствам измерений; Уметь: осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения; Владеть: использовать статистические методы и лабораторные принципы проведения исследований, методики планирования и обработки полученных результатов, аналитический и экономический критерии оценки эффективности исследований;	Этап 3.	Отчет по учебной практике, дифференцированный зачет
6	ПК-5.1 ПК-5.2	Знать: законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по стандартизации, сертификации, метрологии и управлению качеством; Уметь: определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля; Владеть: производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению;	Этап 3	Отчет по учебной практике, дифференцированный зачет

Фонды оценочных средств по учебной практике

Система контроля учебной практики предусматривает контроль, учёт и анализ всех видов работ и документов на этапах: подготовка к практике; прохождение практики; защита отчётов.

Структура отчета по учебной практике:

1) Введение:

характеристика программы и индивидуального плана учебной практики;

особенности и проблемы реализации индивидуального плана учебной практики;

2) Основная часть:

общая характеристика образовательной организации (учреждения) высшего/среднего профессионального образования, в котором студент проходит учебной практику;

характеристика структурного подразделения, в котором студент проходит учебную практику: цели и задачи деятельности, кадровый состав, анализ и оценка деятельности;

характеристика основных государственных документов в сфере высшего/среднего профессионального образования;

анализ практики использования названных документов в работе структурного подразделения, в котором студент проходит учебной практику; разработанные студентом проекты учебно-методической документации (рабочая программа учебной дисциплины);

разработанный студентом индивидуальный план работы преподавателя образовательной организации (учреждения) высшего/среднего профессионального образования;

краткая характеристика двух посещенных студентом занятий;

развернутый анализ двух посещенных студентом занятий;

технологические карты двух учебных занятий;

психолого-педагогическая характеристика одного из обучающихся и группы;

проект внеаудиторного мероприятия.

3) Выводы и предложения:

выводы по результатам учебной практики и решения поставленных задач;

предложения по усовершенствованию организации педагогического процесса в образовательной организации (учреждения) высшего/среднего профессионального образования;

предложения по усовершенствованию организации и содержания учебной практики.

4) Список использованной литературы.

Примерный объем отчета в целом – 30-40 страниц.

Отчет должен быть оформлен на бумаге стандартного формата А-4 на одной стороне машинописного листа с оставлением полей; все страницы

отчета нумеруют арабскими цифрами; сокращение слов, кроме общепринятых, не допускаются.

Текст отчета печатается шрифтом Times New Roman (кегль -14 pt, межстрочный интервал -1,5) с полями таких размеров: левое -2,5 см, правое -1 см, верхнее и нижнее -2 см.

Список использованной литературы должен содержать перечень источников, применяемых при выполнении отчета (в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание»).

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «отчет по учебной практике»

Шкала оценивания	Критерии оценивания		
(интервал баллов)			
«отлично» (5)	Отчет обучающегося по учебной практике отличается		
	глубиной, содержит оригинальные разработки, решает		
	актуальную профессиональную практическую или научную		
	задачу, надлежащим образом оформлен		
«хорошо» (4)	Отчет обучающегося по учебной практике отличается		
	глубиной, содержит оригинальные разработки, решает		
	актуальную научно-практическую задачу, имеются		
	замечания по оформлению		
«удовлетворительно» (3)	Отчет обучающегося по учебной практике отличается		
	определенной глубиной, но не содержит оригинальных		
	разработок, решает не вполне актуальную научно-		
	практическую задачу, есть замечания по оформлению		
«неудовлетворительно» (2)	2) Отчет обучающегося по учебной практике не отличается		
	глубиной, не содержит оригинальных разработок, не решает		
	актуальной научно-практической задачи, есть существенные		
	недостатки оформления		

Зачет проходит в форме защиты отчета по практике. Защита отчета по практике, как правило, состоит в коротком докладе (5-7 мин.) и в ответах на вопросы по содержанию отчета. В процессе защиты должен кратко изложить основные результаты проделанной работы, выводы и рекомендации, структуру и анализ материалов, оценить их объем и полноту.

В результате защиты отчета по учебной практике, отражающей качество выполнения заданий понимание реальных процессов деятельности образовательной организации (учреждения) высшего комиссия выставляет («отлично», образования, оценку «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). При оценке учитываются содержание и правильность оформления отчета по практике; отзыв организации, руководителя практики OT предприятия, учреждения (образовательной организации (учреждения) высшего образования); ответы на вопросы в ходе защиты отчета. Оценка проставляется в ведомость, зачетную книжку.

Критерии и шкала оценивания к промежуточной аттестации «дифференцированный зачет»

TTT	тс
Шкала оценивания	Критерии оценивания
(дифференцированный	
зачет)	
Зачтено с оценкой	Обучающийся полностью выполнил программу практики;
«отлично» (5)	имеет заполненный дневник без замечаний. Обучающийся
(O13111 1110" (3)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	способен продемонстрировать практические умения и навыки
	работы, освоенные им в соответствии с программой практики.
	У обучающегося сформированы на высоком уровне
	компетенции, предусмотренные программой практики;
	обучающийся способен изложить ключевые понятия,
	изучаемые во время практики. Обучающийся подготовил
	отчет о прохождении практики и защитил его без замечаний.
Zaurana a anarmaŭ	<u> </u>
Зачтено с оценкой	Обучающийся полностью выполнил программу практики;
«хорошо» (4)	имеет заполненный дневник с несущественными
	замечаниями. Обучающийся способен продемонстрировать
	практические умения и навыки работы, освоенные им в
	соответствии с программой практики, но некоторые
	практические навыки работы с освоенным материалом
	сформированы недостаточно. У обучающегося сформированы
	на уровне выше среднего компетенции, предусмотренные
	, 1 , 1
	программой практики; обучающийся способен изложить
	ключевые понятия, изучаемые во время практики.
	Обучающийся подготовил отчет о прохождении практики и
	защитил его без существенных замечаний.
Зачтено с оценкой	Обучающийся полностью выполнил программу практики не в
«удовлетворительно» (3)	полной мере, но пробелы не носят существенного характера;
	имеет заполненный дневник с несколькими несущественными
	замечаниями. Обучающийся в основном способен
	продемонстрировать практические умения и навыки работы,
	освоенные им в соответствии с программой практики, но
	некоторые из них сформированы недостаточно. У
	обучающегося сформированы на среднем или выше низкого
	уровня компетенции, предусмотренные программой практики;
	обучающийся в основном способен изложить ключевые
	понятия, изучаемые во время практики, но допускает
	несущественные ошибки. Обучающийся подготовил отчет о
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	прохождении практики и защитил его с несколькими
-	замечаниями.
Зачтено с оценкой	Обучающийся не выполнил программу практики; имеет
«неудовлетворительно»	заполненный с грубыми нарушениями дневник практики или
(2)	не имеет заполненного дневника. Обучающийся не способен
` ´	продемонстрировать практические умения и навыки работы,
	освоенные им в соответствии с программой практики. У
	обучающегося не сформированы компетенции,
	предусмотренные программой практики. Обучающийся
	подготовил отчет о прохождении практики с нарушениями
	или не подготовил его.

Лист изменений и дополнений

№	Виды дополнений и	Дата и номер протокола	Подпись
п/п	изменений	заседания кафедры	(с расшифровкой)
		(кафедр), на котором были	заведующего кафедрой
		рассмотрены и одобрены	(заведующих кафедрами)
		изменения и дополнения	