ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления

Электронний документ, подписанный ПЭП, хранитов в системе электронного документооборога НОЖНО-Уральского государственного универентета СТЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Латани В. В. Пользователь: latvirwy Пата подписания; 4305 2023

В. В. Латвин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.25 Экологическая безопасность транспортных средств для направления 23.03.01 Технология транспортных процессов уровень Бакалавриат форма обучения заочная кафедра-разработчик Гуманитарные, естественно-научные и технические дисциплины

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, утверждённым приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 911

Зав.кафедрой разработчика, к.филос.н., доц.

Разработчик программы, старший преподаватель



И. Г. Рябова

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота (Южно-Уральского госудиретвенного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдал: Латинна О. В. Пользователь: lavinaov [дата подписания: 24 05 2023

О. В. Латвина

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Экологическая безопасность транспортных средств» является: углубление и расширение фундаментальных научных знаний в области формирования экологических характеристик автомобилей и транспортных потоков и навыков по повышению эффективности дорожно-транспортных систем с экологической точки зрения. Задачи дисциплины: - знать сущность и основные понятия системы экологической безопасности автомобилей; требования к каждому элементу системы, влияющих на процесс загрязнения окружающей среды, продуктами работы автомобилей; методологию управления экологической безопасности автомобилей, как на уровень владельца автомобильного транспорта, так и на уровень организации дорожного движения; - уметь анализировать, организовывать и управлять состоянием системы обеспечения экологической безопасности автомобиля. - знать сущность и основные понятия основных законов экологии; особенности взаимодействия технических объектов с окружающей природной средой; жизненный цикл промышленной продукции; организационноправовые формы экологического контроля; - знать сущность и основные понятия экологической безопасности системы технической эксплуатации автомобильного транспорта; - уметь анализировать и управлять состоянием экологической безопасности системы технической эксплуатации автомобильного транспорта.

Краткое содержание дисциплины

Защита окружающей среды как одна из важнейших характеристик эффективности использования автомобильного транспорта. Негативное воздействие автомобильного транспорта на окружающую среду: потребление ресурсов, загрязнения окружающей среды, негативные социальные последствия. Потребление ресурсов на автомобильном транспорте: энергетическое, материальное. Земельное, трудовое. Основные законы экологии: структурные, функциональные, эволюционно-исторические. Особенности взаимодействия технических объектов с окружающей природной средой; влияние промышленности на природную среду, геотехнические системы. Жизненный цикл промышленной продукции. Загрязнение окружающей среды, как комплекс помех в экологических системах: ингредиентных (воздух, вода, почва), параметрических (шумовые, тепловые, электромагнитные, вибрационные), экологических (фактор беспокойства, сокращение мест обитания, разделяющий эффект, гибель живых организмов).

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
	Знает: Нормативы по защите окружающей среды
ОПК-2 Способен осуществлять	от загрязнений автотранспортом, экозащитную
профессиональную деятельность с учетом	технику и технологии.
экономических, экологических и социальных	Умеет: Оценивать экологическую безопасность
ограничений на всех этапах жизненного цикла	функционирования транспортных систем,
транспортно-технологических машин и	определять надежность техники и систем
комплексов	управления.
	Имеет практический опыт: Основами

обеспечения экологической безопасности на
транспорте.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ учебного плана	видов работ
1.О.10 Экономика предприятий по отраслям	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
1.О.10 Экономика предприятий по отраслям	Знает: Основы экономики и организации производства, Порядок расчета норм выработки, методы расчета расхода материалов, порядок оценки экономической эффективности техпроцессов Умеет: Применять основы экономических знаний при принятии организационно-управленческих решений, Применять современные экономические методы, способствующие повышению эффективности использования привлеченных ресурсов для обеспечения промышленного производства Имеет практический опыт: Методами экономических исследований, основами рыночной экономики, Методами расчета по действующим методикам и нормативам

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 24,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы		Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		9	
Общая трудоёмкость дисциплины	144	144	
Аудиторные занятия:	16	16	
Лекции (Л)	8	8	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	8	8	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
Самостоятельная работа (СРС)	119,5	119,5	
Разработка презентации	28	28	
Подготовка к дифференцированному зачету	63,5	63.5	
Подготтвка к практическим занятиям	28	28	
Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5	

Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	лиф.зачет
Bild Kollipolia (su lei, Aliqisu lei, sksumeli)		диф.эа тет

5. Содержание дисциплины

№	Наименование разделов дисциплины		Объем аудиторных занятий по видам в часах			
раздела	1	Всего	Л	П3	ЛР	
1	Введение. Цель, задачи, объект и предмет дисциплины	4	2	2	0	
2	Экологические требования к автотранспортным средствам и горюче-смазочным материалам	4	2	2	0	
1 3	Негативное влияние на окружающую среду транспортно- дорожного комплекса	4	2	2	0	
4	Нормативно-правовые, экономические и организационные аспекты экологической безопасности транспортно-дорожного комплекса	4	2	2	0	

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	1	Введение. Цель, задачи, объект и предмет дисциплины	2
2	2	Экологические требования к автотранспортным средствам и горючесмазочным материалам	2
3	1 3	Негативное влияние на окружающую среду транспортно-дорожного комплекса	2
4		Нормативно-правовые, экономические и организационные аспекты экологической безопасности транспортно-дорожного комплекса	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	<u>№</u> раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов
1	1	Знакомство в основными, понятиями, терминами и определениями	2
2	7	Экологические показатели и требования к автотранспортным средствам, топливу и маслам	2
3	3	Расчёт платы за негативное воздействие на окружающую среду	2
4	4	Обеспечение экологической безопасности на автотранспортном предприятии	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС				
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол- во часов	
Разработка презентации	Павлова, Е. И. Экология транспорта : учебник и	9	28	

	практикум для вузов / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 418 с. — https://urait.ru/book/ekologiya-transporta-469069 Беднарский, В.В. Экологич. безопасность при эксплуатации трансп. и технолог. машин : учеб. пособие / В.В. Беднарский, Д. В. Лайко. — Новочеркасск : Новочерк. инжмелиор. ин-т., 2018. — 230 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/133411 Салминен, Э. О. Экологическая безопасность транспортных систем : учебное пособие / Э. О. Салминен, С. И. Сушков. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2015. — 64 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/72797 Ковалев, В. А. Безопасность транспортных средств : учебное пособие / В. А. Ковалев, И. М. Блянкинштейн, Д. А. Морозов Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018 238 с. — Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=380524		
Подготовка к дифференцированному зачету	Беднарский, В.В. Экологич. безопасность при эксплуатации трансп. и технолог. машин: учеб. пособие / В.В. Беднарский, Д. В. Лайко. — Новочеркасск: Новочерк. инжмелиор. ин-т., 2018. — 230 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/133411 Павлова, Е. И. Экология транспорта: учебник и практикум для вузов / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 418 с. — https://urait.ru/book/ekologiya-transporta-469069 Экологические свойства автомобильных эксплуатационных материалов[Электронный ресурс]: учебное пособие /А.И. Грушевский [и др.] Красноярск: СФУ, 2015 220 с ISBN 978-5-7638-3311-9. — Режим доступа:http://znanium.com/bookread2.php?book=549438 Кораблев, Р.А. Обеспечение экологической безопасности и ресурсосбережения транспортных процессов: учебное пособие / Р.А. Кораблев Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2014 224 с Режим доступа:http://znanium.com/bookread2.php?book=858310		63,5
Подготтвка к практическим занятиям	Павлова, Е. И. Экология транспорта: учебник и практикум для вузов / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 418 с. — https://urait.ru/book/ekologiya-transporta-469069 Беднарский, В.В. Экологич. безопасность при эксплуатации трансп. и технолог. машин: учеб. пособие / В.В. Беднарский, Д. В. Лайко. — Новочеркасск: Новочерк. инжмелиор. ин-т., 2018. — 230 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/133411 Жуков, В. И. Оценка воздействия транспортно-дорожного комплекса на окружающую среду. Кн. 1: учеб. пособие / В. И. Жуков [и др.] Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012 784 с Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=441428 Экология и экологическая безопасность автомобиля:	9	28

учебник / М.В. Графкина [идр.] 2-е изд., испр. и доп М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016 320 с ISBN 978- 5-00091-117-4. — Режим	
доступа:http://znanium.com/bookread2.php?book=513950	

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ KM	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва- ется в ПА
1	9	Текущий контроль	Введение. Цель, задачи, объект и предмет дисциплины	1	20	теме. 16 баллов. Работа выполнена по верной методике,, имеются не существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 10% занятий по теме. 20 баллов. Работа выполнена по верной методике,, не имеются расчетные ошибки. Пропусков нет. * По работе проводится опрос (см. приложение), при опросе должны быть получены ответы на все вопросы.	дифференцированный зачет
2	9	Текущий контроль	Экологические требования к автотранспортным средствам и	1		0 баллов. Работа отсутствует. Занятия студент не посещал. 4 балла. Работа	дифференцированный зачет

		<u> </u>		1		<u> </u>	
			горюче-			отсутствует. Пропущено	
			смазочным			не более 50% занятий по	
			материалам			теме. 8 баллов. Работа	
						выполнена с грубыми	
						нарушениями или по	
						неверным методикам.	
						Пропущено не более 50%	
						занятий по теме. 12	
						баллов. Работа	
						выполнена по верной	
						методике,, имеются	
						существенные расчетные	
						ошибки. Пропущено не	
						более 30% занятий по	
						теме. 16 баллов. Работа	
						выполнена по верной	
						методике,, имеются не	
						существенные расчетные	
						ошибки. Пропущено не	
						более 10% занятий по	
						теме. 20 баллов. Работа	
						выполнена по верной	
						методике,, не имеются	
						расчетные ошибки.	
						Пропусков нет. * По	
						работе проводится опрос (см. приложение), при	
						опросе должны быть	
						получены ответы на все	
						вопросы.	
						0 баллов. Работа	
						отсутствует. Занятия	
						студент не посещал. 4	
						балла. Работа	
						отсутствует. Пропущено	
						не более 50% занятий по	
						теме. 8 баллов. Работа	
						выполнена с грубыми	
						нарушениями или по	
			TT			неверным методикам.	
			Негативное			Пропущено не более 50%	
			влияние на			занятий по теме. 12	
3	9	Текущий	окружающую	1	20	баллов. Работа	дифференцированный
3	9	контроль	среду	1	20	выполнена по верной	зачет
			транспортно-			методике,, имеются	
			дорожного			существенные расчетные	
			комплекса			ошибки. Пропущено не	
						более 30% занятий по	
						теме. 16 баллов. Работа	
						выполнена по верной	
						методике,, имеются не	
						существенные расчетные	
						ошибки. Пропущено не	
						более 10% занятий по	
						теме. 20 баллов. Работа	
						выполнена по верной	

						методике,, не имеются	
						расчетные ошибки.	
						Пропусков нет. * По	
						работе проводится опрос	
						(см. приложение), при	
						опросе должны быть	
						получены ответы на все	
						вопросы.	
						0 баллов. Работа	
						отсутствует. Занятия	
						студент не посещал. 4	
						балла. Работа	
						отсутствует. Пропущено	
						не более 50% занятий по	
						теме. 8 баллов. Работа	
						выполнена с грубыми	
						нарушениями или по	
						неверным методикам.	
						Пропущено не более 50%	
						занятий по теме. 12	
			Нормативно-			баллов. Работа	
			правовые,			выполнена по верной	
			экономические и			методике,, имеются	
			организационные			существенные расчетные	
4	9	Текущий	аспекты	1	20	ошибки. Пропущено не	дифференцированный
-		контроль	экологической	1	20	более 30% занятий по	зачет
			безопасности			теме. 16 баллов. Работа	
			транспортно-			выполнена по верной	
			дорожного			методике,, имеются не	
			комплекса			существенные расчетные	
						ошибки. Пропущено не	
						более 10% занятий по	
						теме. 20 баллов. Работа	
						выполнена по верной	
						методике,, не имеются	
						расчетные ошибки.	
						Пропусков нет. * По	
						работе проводится опрос	
						(см. приложение), при	
						опросе должны быть	
						получены ответы на все	
						вопросы.	
						При оценивании	
						результатов учебной	
						деятельности по	
						дисциплине используется	
						балльно-рейтинговая	
		Проме-				система оценивания	
5	9	жуточная	Все разделы		100	результатов учебной	дифференцированный
	"	аттестация	-	-	100	деятельности	зачет
		иттостация				обучающихся	
						(утверждена приказом	
						ректора от 24.05.2019 г.	
						№ 179 в ред. от	
						10.03.2022).	
						На аттестационном	

мероприятии (дифференцированный зачет) проводится оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценов за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Индивидуальный рейтинг обучающегося является основанием для выставления оценки по промежугочной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежугочной аттестации для улучшения своето рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за мероприятия менее 60%.	T 1	 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
зачет) проводитея оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Индивидуальный рейтинг обучающегося является основанием для выставления оценки по промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 3 на мероприятия в промежутке 33% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 75% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за нероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за нероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за нероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Индивидуальный рейтинг обучающегося является основанием для выставления оценки по промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 2: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг			(дифференцированный
деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Индивидуальный рейтинг обучающегося является основанием для выставления оценки по промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг			
обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Индивидуальный рейтинг обучающегося является основанием для выставления оценки по промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг			оценивание учебной
дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Индивидуальный рейтинг обучающегося является основанием для выставления оценки по промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Опсика 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			деятельности
дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Индивидуальный рейтинг обучающегося является основанием для выставления оценки по промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Опсика 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			обучающихся по
контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Индивидуальный рейтинг обучающегося является основанием для выставления оценки по промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			дисциплине на основе
мероприятия текущего контроля. Индивидуальный рейтинг обучающегося является основанием для выставления оценки по промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			полученных оценок за
мероприятия текущего контроля. Индивидуальный рейтинг обучающегося является основанием для выставления оценки по промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			контрольно-рейтинговые
контроля. Индивидуальный рейтинг обучающегося является основанием для выставления оценки по промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 75% - 84%, Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
Индивидуальный рейтинг обучающегося является основанием для выставления оценки по промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
обучающегося является основанием для выставления оценки по промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			-
основанием для выставления оценки по промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
выставления оценки по промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 2: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
обучающегося по дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			<u>.</u>
дисциплине определяется только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
только по результатам текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
текущего контроля. Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			•
Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежуткя в промежуткя в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			1 1
контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			-
в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
аттестации для улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
улучшения своего рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
рейтинга Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
Оценка 5: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			pontminu
обучающегося за мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			Опенка 5: рейтинг
мероприятия в промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
промежутке 85% - 100%. Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
Оценка 4: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
обучающегося за мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
мероприятия в промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
промежутке 73% - 84%, Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
Оценка 3: рейтинг обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
обучающегося за мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
мероприятия в промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
промежутке 60% - 72% Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
Оценка 2: рейтинг обучающегося за			
обучающегося за			Ополиса 2: пойтиния
мероприятие менее 60%.			
			мероприятие менее 00%.

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
дифференцированный зачет	обучающихся (утверждена приказом ректора от 24 05 2019 г. № 179 в ред. от 10 03 2022). На	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

рейтинговые мероприятия текущего контроля. Индивидуальный рейтинг обучающегося является	
основанием для выставления оценки по промежуточной аттестации. Рейтинг обучающегося по дисциплине	
определяется только по результатам текущего контроля.	
Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках промежуточной аттестации для улучшения своего	
рейтинга.	

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения					
компетенции						
ОПК-2	Знает: Нормативы по защите окружающей среды от загрязнений	+	_		1	
OHK-2	автотранспортом, экозащитную технику и технологии.	ľ	'	'		
ОПК-2	Умеет: Оценивать экологическую безопасность функционирования	+	+	4	+	
OHK-2	транспортных систем, определять надежность техники и систем управления.	ľ	'	'		
ОПК-2	Имеет практический опыт: Основами обеспечения экологической	L				
O11K-2	безопасности на транспорте.		_	1		

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке: Не предусмотрены
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. Экологическая безопасность транспортных средств: Методические указания к выполнению самостоятельной работы для студентов направления «Технология транспортных процессов»/ Шапошников А.В.— Нижневартовск, 2016. 9 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Экологическая безопасность транспортных средств: Методические указания к выполнению самостоятельной работы для студентов направления «Технология транспортных процессов»/ Шапошников А.В.— Нижневартовск, 2016.-9 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной	Библиографическое описание
---	-------------------	------------------------------------	----------------------------

		форме	
1	Основная литература	Образовательная платформа Юрайт	Павлова, Е. И. Экология транспорта: учебник и практикум для вузов / Е. И. Павлова, В. К. Новиков. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 418 с. — https://urait.ru/book/ekologiya-transporta-469069
2	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Беднарский, В.В. Экологич. безопасность при эксплуатации трансп. и технолог. машин: учеб. пособие / В.В. Беднарский, Д.В. Лайко. — Новочеркасск: Новочерк. инжмелиор. ин-т., 2018. — 230 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/133411
3	Пополнительная	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Салминен, Э. О. Экологическая безопасность транспортных систем: учебное пособие / Э. О. Салминен, С. И. Сушков. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2015. — 64 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/72797
4	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система Znanium.com	Ковалев, В. А. Безопасность транспортных средств: учебное пособие / В. А. Ковалев, И. М. Блянкинштейн, Д. А. Морозов Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2018 238 с. — Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=380524
5	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система Znanium.com	Экологические свойства автомобильных эксплуатационных материалов[Электронный ресурс]: учебное пособие /А.И. Грушевский [и др.] Красноярск: СФУ, 2015 220 с ISBN 978-5-7638-3311-9.— Режим доступа:http://znanium.com/bookread2.php?book=549438
6	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система Znanium.com	Кораблев, Р.А. Обеспечение экологической безопасности и ресурсосбережения транспортных процессов: учебное пособие / Р.А. Кораблев Воронеж:ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2014 224 с Режим доступа:http://znanium.com/bookread2.php?book=858310
7	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система Znanium.com	Жуков, В. И. Оценка воздействия транспортно-дорожного комплекса на окружающую среду. Кн. 1: учеб. пособие / В. И. Жуков [и др.] Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012 784 с Режим доступа:http://znanium.com/bookread2.php?book=441428
8	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система Znanium.com	Жуков, В. И. Оценка воздействия транспортно-дорожного комплекса на окружающую среду. Кн.2: учеб. пособие / В. И. Жуков [и др.] Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012 784 с Режим доступа:http://znanium.com/bookread2.php?book=440994
9	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система Znanium.com	Экология и экологическая безопасность автомобиля: учебник / М.В. Графкина [идр.] 2-е изд., испр. и доп М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016 320 с ISBN 978-5-00091-117-4. — Режим доступа:http://znanium.com/bookread2.php?book=513950

Перечень используемого программного обеспечения:

- Microsoft-Windows(бессрочно)
 Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс (Нижневартовск)(31.12.2023)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции		Проектор EPSON EB-W12 LCD projector, WXGA 1280*800, 3000:1, 2800 ANSI Lumens, HDMI/USB, 2.3kg V11H428040 - 1 шт. Экран с электроприводом Lumien Master Control - 1 шт. (аудиторный фонд 136, 140, 216, 214)
Практические занятия и семинары		Проектор EPSON EB-W12 LCD projector, WXGA 1280*800, 3000:1, 2800 ANSI Lumens, HDMI/USB, 2.3kg V11H428040 - 1 шт. Экран с электроприводом Lumien Master Control - 1 шт. (аудиторный фонд 136, 140, 216, 214)