Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой (к107) Транспортно-технологические комплексы

Гамоля Ю.А., канд. техн. наук, доцент

16.05.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Наземные транспортные системы

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Составитель(и): Ст. препод., Шадрин С.В.; Д. т. н., Профессор, Шемякин С.А.

Обсуждена на заседании кафедры: (к107) Транспортно-технологические комплексы

Протокол от 07.05.2025г. № 3

Обсуждена на заседании методической комиссии по родственным направлениям и специальностям: Протокол

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2026 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к107) Транспортно-технологические комплексы
Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Гамоля Ю.А., канд. техн. наук, доцент
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС
2027 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры (к107) Транспортно-технологические комплексы
Протокол от 2027 г. № Зав. кафедрой Гамоля Ю.А., канд. техн. наук, доцент
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Председатель МК РНС
Председатель МК РНС

Рабочая программа дисциплины Наземные транспортные системы разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2020 № 935

Квалификация инженер

Форма обучения очная

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость 7 ЗЕТ

Часов по учебному плану 252 Виды контроля в семестрах:

в том числе: экзамены (семестр) 3

контактная работа 106 зачёты с оценкой 2

самостоятельная работа 110 PГР 2 сем. (1), 3 сем. (1)

часов на контроль 36

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>) Недель	2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	16	16	16	16	32	32
Практические	32	32	32	32	64	64
Контроль самостоятельно й работы	4	4	6	6	10	10
Итого ауд.	48	48	48	48	96	96
Контактная работа	52	52	54	54	106	106
Сам. работа	56	56	54	54	110	110
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	144	144	252	252

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

.1 Общее понятие о транспорте. Наземный транспорт. Железнодорожный путь и путевое хозяйство. Верхнее строение пути. Машиностроительные материалы. Общее понятие о грунтах. Общие сведения о строительных и дорожных машинах.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ							
Код дис	Код дисциплины: Б1.О.10							
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:							
2.1.1	Высшая математика							
2.1.2	Информатика							
2.1.3	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика							
2.1.4	Физика							
2.2	2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как							
	предшествующее:							
	Грузоподъёмные машины и оборудование							
2.2.2	Метрология, стандартизация и сертификация							
2.2.3	Детали машин и основы конструирования							
2.2.4	Машины и оборудование непрерывного транспорта							
2.2.5	Теория и конструкция строительных и дорожных машин							

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:

Методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства.

Уметь:

Разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.

Влалеть:

Умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.

ОПК-3: Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;

Знать:

Методы самостоятельного решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники.

Уметь:

Использовать методы самостоятельного решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники.

Владеть:

Методикой самостоятельного решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ Инте Код Наименование разделов и тем /вид Семестр Компетен-Часов Литература Примечание занятия занятия/ / Kypc ции ракт. Раздел 1. Лекции 1 1 Общее понятие о транспорте /Лек/ 2 4 УК-3 ОПК-Л1.1Л2.1 0 Л2.2Л3.1 Л3.2 91 92 93 94

1.3 Желеановирожный нуть и путемое должной путь и путемое должной путемое должной путемое должной путемое должной путемое должной путемое должной путь и путемое должной путь и путемое должной путемо								
1.3 Келеноспрований путь и путевое хозяйство //Les/ 2 4 VK-3 OHK 3 1.1.12.1 0 1.3.2 1.2.2.13.1 1.3.2 1.2.2.3.3 1.2.2.3.3 1.2.2.3.3 1.2.2.3.3 1.3.2 1.2.2.3.3 1.3.2 1.2.2.3.3 1.3.2 1.2.2.3.3 1.3.2 1.2.2.3.3 1.3.2	1.2	Наземный транспорт /Лек/	2	4	УК-3 ОПК- 3		0	
1.4 Верхнее строение пути /Лем/ 2 4 УК-3 ОПК Д.2Д.3.1 Д.2Д.3.1 Д.2Д.3.1 Д.2Д.3.1 Д.2Д.3.1 Д.2Д.3.1 Д.3.2 Д.2Д.3.1 Д.3.2 Д.2Д.3.1 Д.2						91 92 93 94		
1.4 Верхиее строение пути /Лек/ 2 4 УК-3 ОПК 11.112.1 0 12.213.1 13.2 0.19.2.93.94 1.5 Машиностроительные материалы /Лек/ 3 4 УК-3 ОПК 11.112.1 0 11.213.1 13.2 0.19.2.93.94 1.6 Общее новитие о грумтах /Лек/ 3 4 УК-3 ОПК 11.112.1 0 11.213.1 13.2 0.19.2.93.94 1.7 Нижнее строение пути /Лек/ 3 4 УК-3 ОПК 11.112.1 0 11.213.1 13.2 0.19.2.93.94 1.7 Нижнее строение пути /Лек/ 3 4 УК-3 ОПК 11.112.1 0 11.213.1 13.2 0.19.2.93.94 1.8 Общие сведения о строительных и доржаных маниниях /Лек/ 3 4 УК-3 ОПК 11.112.1 0 13.2 0.19.2.93.94 1.8 Общие сведения о строительных и доржаных маниниях /Лек/ 3 4 УК-3 ОПК 11.112.1 0 13.2 0.19.2.93.94 1.8 Общие сведения о строительных и доржаных маниниях /Лек/ 3 13.2 0.19.2.93.94 1.8 Общее сведения о строительных и доржаных маниниях /Лек/ 3 13.2 0.19.2.93.94 1.8 Общее сведения о строительных и доржаных /Лек/ 3 13.2 0.19.2.93.94 1.8 Общее сведения о строительных и доржаных /Лек/ 3 13.2 0.19.2.93.94 1.8 Общее сведения /Лек/ 3 13.2 0.19.2.93.94 1.9 0.19.2.	1.3		2	4		Л2.2Л3.1	0	
1.4 Верхиее строение пути // Лем/ 2 4 УК-З ОПК- ЗА В ДЕДВА В В ДЕДВА В В В В В В В В В В В В В В В В В В								
1.5 Машиностроительные материалы //lek/ 3 4 VK-3 OIIK- II-12.11 0 II-2.213.1 II-	1.4	Верхнее строение пути /Лек/	2	4	1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.5 Машиностроительные материалы //les/ 3 4 VK-3 OIIK- Л.1.1.7.2.1 0 Л.1.2.7.3 1.3.2 3.1.2.2.1.3 1.3.2 3.1.2.2.3.3								
1.6 Общее повитие о грунтах //Тек/ 3 4 УК-3 ОПК- Л.1.Л.2.1 0 Л.1.Л.2.1 1 1.7 Нижнее строение пути //Тек/ 3 4 УК-3 ОПК- Л.1.Л.2.1 0 Л.1.Л.2.1 0 Л.2.Л.3.1 Л.2.Л.3.1 Л.3.2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1.5	Машиностроительные материалы /Лек/	3	4	УК-3 ОПК-	Л1.1Л2.1	0	
1.6 Общее понятие о грунтах //lex/ 3					3	Л3.2		
1.7 Нижнее строение пути /// пред 3 4 УК-3 OПК ЛП . ЛП	1.6	Обинаа понятиа о груштоу /Пак/	2	4	VV 2 OUV		0	
1.7 Нижнее строение пути /Лек/ 3 4 УК-3 ОПК- ЛІ. Л. Л. Д.	1.0	Оощее понятие отрунтах /лек/	3	4	1	Л2.2Л3.1 Л3.2	U	
1.8 Общие сведения о строительных и дорожных машинах /Лек/ 3					1111 2 0 1111			
1.8 Общие сведения о строительных и дорожных машинах //lek/ 3	1.7	Нижнее строение пути /Лек/	3	4	1	Л2.2Л3.1	0	
Правила оформления технической 2 4 УК-3 ОПК Л1.1Л2.1 0 Л1.1Л2.1								
Pagen 2. Практические 2.1 Правила оформления технической 2 4 УК-3 ОПК ЛІ.1/Л2.1 0 ЛІ.2/Л3.1 Л	1.8		3	4	1	Л2.2Л3.1	0	
Раздел 2. Практические 2.1 Правила оформления технической документации /Пр/ 3 17.2 213.1 17.3 17.2 213.1 17.3 17								
2.1 Правила оформления технической документации /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- 3 Л2.2Л3.1 Л3.2 31 32 33 34		Раздел 2. Практические				31323331		
2.2 Кинематические схемы 2 4 УК-3 ОПК- ЛІ.1/Л2.1 0 ЛЗ.2 23 394 2.3 Расчёты механических передач /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- ЛІ.1/Л2.1 0 ЛЗ.2 ЛЗ.2 23 394 2.4 Отчёт по практической работе 1 /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- ЛІ.1/Л2.1 0 ЛЗ.2	2.1	-	2	4	УК-3 ОПК-	Л1.1Л2.1	0	
2.2 Кинематические схемы механизмов /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- Л1. Л2.1 0 Л3.2 3 3 4		документации /Пр/			3	Л3.2		
Механизмов /Пр/ 3	2.2	Vинаматинасина суами	2	1	VK 3 OUK		0	
2.3 Расчёты механических передач /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- Л1.1Л2.1 0 Л2.2Л3.1 Л3.2 31 92 93 94	2.2		2	-	1	Л2.2Л3.1 Л3.2	V	
3 Л2.2Л3.1 Л3.2 31.32.33.4 2.4 Отчёт по практической работе 1 /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- Л1.1Л2.1 0 Л2.2Л3.1 Л3.2 31.32.33.4 2.5 Конструкции редукторов /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- Л1.1Л2.1 0 Л2.2Л3.1 Л3.2 31.32.33.4 2.6 Устройство, особенности работы и применения ГПМ /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- Л1.1Л2.1 0 Л2.2Л3.1 Л3.2 31.32.33.4 2.7 Элементы конструкции грузоподъёмных машин /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- Л1.1Л2.1 0 Л2.2Л3.1 Л3.2 31.32.33.4 2.8 Отчёт по практической работе 2 /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- Л1.1Л2.1 0 Л2.2Л3.1 Л3.2 31.32.33.4 2.9 Классификация, особенности работы и применения МЗР /Пр/ 3 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л	2.2	Dooyary Mayayyyaayyy Hanayay /Hn/	2	1	VIV 2 OFF		0	
2.4 Отчёт по практической работе 1 /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- Л1.1Л2.1 0 Л3.2 / Л3.2 31 32 33 34 2.5 Конструкции редукторов /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- Л1.1Л2.1 0 Л3.2 / Л3.2 31 32 33 34 2.6 Устройство, особенности работы и применения ГПМ /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- Л1.1Л2.1 0 Л2.2Л3.1 Л3.2 31 32 33 34 2.7 Элементы конструкции 2 4 УК-3 ОПК- Л1.1Л2.1 0 Л3.2 / Л3.2 Л	2.3	Расчеты механических передач /пр/	2	4	1	Л2.2Л3.1	U	
3 Л2.2Л3.1 Л3.2 31.32.33.34 2.5 Конструкции редукторов /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- Л1.1Л2.1 0								
2.5 Конструкции редукторов /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- ЛІ.1Л2.1 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2	2.4	Отчёт по практической работе 1 /Пр/	2	4	1 -	Л2.2Л3.1	0	
3 Л2.2Л3.1 Л3.2 31 32 33 34								
2.6 Устройство, особенности работы и применения ГПМ /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- Л1.1Л2.1 0	2.5	Конструкции редукторов /Пр/	2	4		Л2.2Л3.1	0	
2.6 Устройство, особенности работы и применения ГПМ /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- 3								
2.7 Элементы конструкции 2 4 УК-3 ОПК- Л1.1Л2.1 0 Л3.2 Л3.2	2.6		2	4	1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.7 Элементы конструкции грузоподъёмных машин /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 ЭЗ Э4 0 2.8 Отчёт по практической работе 2 /Пр/ З Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 ЭЗ Э4 2 4 УК-3 ОПК- Л1.1Л2.1 О Л3.2 Э1 Э2 ЭЗ Э4 0 2.9 Классификация, особенности работы и применения МЗР /Пр/ 3 4 УК-3 ОПК- Л1.1Л2.1 О Л2.2Л3.1 Л3.2 0 3 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.2 Л3.1 Л3.2 0 0 0								
грузоподъёмных машин /Пр/ 2.8 Отчёт по практической работе 2 /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- 3 Л2.2Л3.1 Л3.2 31 Э2 ЭЗ Э4 2.8 Отчёт по практической работе 2 /Пр/ 3 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 ЭЗ Э4 2.9 Классификация, особенности работы и применения МЗР /Пр/ 3 ИК-3 ОПК- 3 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 ЭЗ Э4 3 Л2.2Л3.1 Л3.2	2.7	Элементы конструкции	2	4	УК-3 ОПК-		0	
2.8 Отчёт по практической работе 2 /Пр/ 2 4 УК-3 ОПК- 3 Л1.1Л2.1 Л3.2 Э1 Э2 ЭЗ Э4 0 2.9 Классификация, особенности работы и применения МЗР /Пр/ 3 4 УК-3 ОПК- 3 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 0			-		1	Л2.2Л3.1 Л3.2	Ŭ	
3 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 ЭЗ Э4 2.9 Классификация, особенности работы и применения МЗР /Пр/ 3 4 УК-З ОПК- Л1.1Л2.1 О Л2.2Л3.1 Л3.2	20	Отнёт на правлушаемой работа 2 /Пт/	2	1	VK 2 OUIV		Λ	
2.9 Классификация, особенности работы и применения МЗР /Пр/ 3 4 УК-3 ОПК- 3 Л1.1Л2.1 0 3 Л2.2Л3.1 Л3.2	2.8	Отчет по практической работе 2 /Пр/	2	4	1	Л2.2Л3.1 Л3.2	U	
применения M3P /Пр/ 3 Л2.2Л3.1 Л3.2	2.0	V	2	A	VIII 2 OFFICE		0	
	2.9		3	4		Л2.2Л3.1	U	
						91 92 93 94		

2.10	Бульдозеры, автогрейдеры. Технология работы и эксплуатационные показатели /Пр/	3	4	УК-3 ОПК- 3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.11	Скреперы. Технология работы и эксплуатационные показатели /Пр/	3	4	УК-3 ОПК- 3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.12	Экскаваторы одноковшовые. Технология работы и эксплуатационные показатели /Пр/	3	4	УК-3 ОПК- 3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.13	Отчёт по практической работе 3 /Пр/	3	4	УК-3 ОПК- 3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.14	Комплексная механизация строительных работ /Пр/	3	4	УК-3 ОПК- 3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.15	Выбор комплекта машин для производства земляных работ /Пр/	3	4	УК-3 ОПК- 3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.16	Отчёт по практической работе 4 /Пр/	3	4	УК-3 ОПК-	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 3. Сам. работа						
3.1	Изучение литературы теоретического блока, подготовка к лекционным занятиям /Ср/	2	10	УК-3 ОПК-	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.2	Подготовка к практическим занятиям /Cp/	2	10	УК-3 ОПК-	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.3	Выполнение расчетно-графической работы /Ср/	2	28	УК-3 ОПК- 3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.4	Подготовка к зачёту /Ср/	2	8	УК-3 ОПК-	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.5	Подготовка к экзамену /Ср/	3	8			0	
3.6	Выполнение расчетно-графической работы /Ср/	3	26			0	
3.7	Изучение литературы теоретического блока, подготовка к лекционным занятиям /Ср/	3	10			0	
3.8	Подготовка к практическим занятиям /Ср/ Раздел 4. Контроль	3	10			0	
A 1	-	2	26			0	
4.1	Подготовка к экзамену+экзамен /Экзамен/	3	36			U	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 6.1. Рекомендуемая литература

			стр
		нь основной литературы, необходимой для освоения дисцип	
П1 1	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Доценко А.И.	Строительные машины: учебник	, 2020,
		ополнительной литературы, необходимой для освоения дис	
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Добронравов С. С., Дронов В. Г.	Строительные машины и основы автоматизации: Учеб. для строит. вузов	Москва: Высш. шк., 2001,
Л2.2	Белецкий Б.Ф.	Строительные машины и оборудование: Справ. пособие для строит. вузов и техникумов	Ростов-на-Дону: Феникс, 2002,
6	.1.3. Перечень учебно-м	летодического обеспечения для самостоятельной работы обуч (модулю)	чающихся по дисциплине
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Шемякин С.А., Шишкин Е.А.	Одноковшовые строительные экскаваторы с дизель- гидравлическим приводом: метод. указания по выполнению курсового проекта	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС 2014,
Л3.2	Шемякин С.А., Шишкин Е.А.	Строительные и дорожные машины: роторные траншейные экскаваторы: метод. указания по выполнению курсовой работы	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС 2015,
		информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", н дисциплины (модуля)	
Э1	_	ные система «Университетская библиотека онлайн»	http://www.biblioclub.ru
Э2	Электронный каталог 1		http://lib.festu.khv.ru/
Э3	Научная электронная (библиотека eLIBRARY.RU	https://www.elibrary.ru/defaul x.asp
Э4	Электронно-библиотеч	ная система "Лань"	https://e.lanbook.com/
ди	сциплине (модулю), вы	онных технологий, используемых при осуществлении обраслючая перечень программного обеспечения и информацио (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения	
G	oogle Chrome, свободно	распространяемое ПО	
M	lozila Firefox, свободно р	аспространяемое ПО	
F	ree Conference Call (своб	одная лицензия)	
Z	оот (свободная лицензи	я)	
A	СТ тест - Комплекс прог естирования, лиц.АСТ.Р!	рамм для создания банков тестовых заданий, организации и про М.А096.Л08018.04, дог.372	оведения сеансов
		томатической проверки текстов на наличие заимствований из о 24018158180000974/830 ДВГУПС	бщедоступных сетевых
	нтивирус Kaspersky End 69 ДВГУПС	point Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition - Анти	ивирусная защита, контракт
		6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
	рофессиональная база да ежим доступа: https://ww	анных, информационная справочная система «КонсультантПлю vw.consultant.ru;	ос» [Электронный ресурс] –
	рофессиональная база да ежим доступа: https://ww	анных, информационная справочная система «Техэксперт/Коден- w.cntd.ru	кс» [Электронный ресурс] –

7. OI	7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)						
Аудитория	Назначение	Оснащение					
3300	Лаборатория "СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ"	комплект учебной мебели, доска. Стенд "Передачи ремённые". Стенд "Передачи редукторные". Технические средства обучения: ПК.					
3322	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.					
3305	Лаборатория "ДЕТАЛИ МАШИН"	комплект учебной мебели, доска, экран настенный, наглядные пособия и стенды по курсу "Детали машин".					
3228	Лекционная аудитория	комплект учебной мебели, доска. Технические средства обучения: мультимедийные средства (ПК, проектор мультимедийный, доска интерактивная, акустические колонки).					
423	Помещения для самостоятельной работы	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная					

Аудитория	Назначение	Оснащение
		техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

При освоении данной дисциплины обучающийся имеет возможность пройти все виды занятий, осуществляемые под руководством преподавателя в точно установленное время, в ходе которых решаются дидактические задачи, вытекающие из целей обучения.

На лекциях, согласно рабочей программе, преподавателем в устной форме излагается учебный материал дисциплины, новейшие, научные или иные материалы.

В ходе лекционных занятий студенту необходимо вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации, положительный опыт в ораторском искусстве. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

После изучения теоретического материала темы, необходимо ответить на вопросы для самопроверки, которые представлены в учебном пособии. При возникновении непонятных вопросов следует обращаться за консультацией к преподавателю, ведущему дисциплину.

По тематике практические занятия согласовываются с лекционным материалом и предусматривают отработку и развитие профессиональных навыков.

При подготовке к практическим занятиям обучающийся должен придерживаться следующих правил:

- внимательно изучить основные вопросы темы занятия, определить место темы занятия в общем содержании, ее связь с другими темами;
- найти и проработать соответствующие разделы в рекомендованной литературе;
- после ознакомления с теоретическим материалом ответить на вопросы для самопроверки;
- продумать свое понимание сложившейся ситуации в изучаемой сфере, пути и способы решения проблемных вопросов;
- продумать развернутые ответы на предложенные вопросы темы, опираясь на лекционные материалы, расширяя и дополняя их данными из источников дополнительной литературы.

По окончанию практического занятия необходимо предоставить преподавателю отчет о выполненной работе.

Рекомендации по выполнению самостоятельной работы.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей и активности обучающихся: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности, организованности;
- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- формирования профессиональных компетенций;
- развития исследовательских умений.

Формы и виды самостоятельной работы:

- чтение основной и дополнительной литературы (самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам);
- работа с библиотечным каталогом, самостоятельный подбор необходимой литературы;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников;
- реферирование источников;
- составление аннотаций к прочитанным литературным источникам;
- составление рецензий и отзывов на прочитанный материал;
- составление обзора публикаций по теме;
- составление и разработка терминологического словаря;
- составление хронологической таблицы;
- составление библиографии (библиографической картотеки);
- подготовка к различным формам текущей и промежуточной аттестации (к тестированию, контрольной работе, экзамену);
- выполнение домашних работ;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа (ответы на вопросы, задачи, тесты). Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку с читальным залом, укомплектованную в соответствии с существующими нормами; учебно-методическую базу учебных кабинетов, лабораторий и зала кодификации; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности; учебную и учебно-методическую литературу, разработанную с учетом увеличения доли самостоятельной работы

студентов, и иные методические материалы.

Рекомендации по выполнению РГР.

В соответствии с учебным планом изучения дисциплины студент должен выполнить расчетно-графическую работу. Целью расчетно-графической работы является закрепление знаний, полученных студентами при изучении теоретического курса дисциплины.

Перед началом выполнения РГР преподаватель выдает обучающимся методические указания, в которых приведены: задание, примеры выполнения задания, форма отчета и контрольные вопросы для допуска и защиты расчетно-графической работы.

При выполнении расчетно-графической работы необходимо руководствоваться литературой, предусмотренной рабочей программой по данной дисциплине.

После выполнения полного объема расчетно-графической работы она сдается на проверку преподавателю. Преподаватель в течение установленного времени проверяет работу и на титульном листе пишет заключение о допуске «к защите» или «к исправлению».

Если расчетно-графическая работа не допущена к защите, то все необходимые дополнения и исправления включаются в пояснительную записку работы.

Допущенная к защите работа предъявляется преподавателю на защите в соответствии с действующими стандартами. Расчетно-графической работа, выполненная не в соответствии с выданным заданием, защите не подлежит.

К зачету допускаются студенты, освоившие теоретический материал и защитившие расчетно-графическую работу.

Рекомендации по подготовке к зачету.

При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рабочую программу дисциплины, нормативную, учебную и рекомендуемую литературу. Основное в подготовке к сдаче зачета - это повторение всего материала дисциплины, по которому необходимо сдавать зачет. При подготовке к сдаче зачета студент весь объем работы должен распределять равномерно по дням, отведенным для подготовки к зачету, контролировать каждый день выполнение намеченной работы. В период подготовки к зачету студент вновь обращается к уже изученному (пройденному) учебному материалу.

Список вопросов к зачету представлен в Приложении к данной рабочей программе.

В рамках учебного процесса организуются консультации для одного или группы обучающихся по решению сложных вопросов тем, разделов дисциплины с целью их закрепления.

Каждый обучающийся при подготовке к зачету обеспечен индивидуальным доступом к электронно-библиотечной системе и библиотечным фондам.

Рекомендации по подготовке к экзамену.

При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций (при наличии лекционного курса по дисциплине), рабочую программу дисциплины, нормативную, учебную и рекомендуемую литературу. Основное в подготовке к сдаче экзамена - это повторение всего материала дисциплины, по которому необходимо сдавать экзамен. При подготовке к экзамену студент весь объем работы должен распределять равномерно по дням, отведенным для подготовки к зачету, контролировать каждый день выполнение намеченной работы. В период подготовки к экзамену студент вновь обращается к уже изученному (пройденному) учебному материалу.

Список вопросов к экзамену представлен в Приложении к данной РПД (Оценочные материалы).

В рамках учебного процесса организуются консультации для одного или группы обучающихся по решению сложных вопросов тем, разделов дисциплины с целью их закрепления. Каждый обучающийся при подготовке к экзамену обеспечен индивидуальным доступом к электронно-библиотечной системе и библиотечным фондам.

Рекомендации по работе с научной и учебной литературой

В процессе работы с учебной и научной литературой обучающийся может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы, краткие).

Проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся также может проводиться с применением ДОТ.

Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Дисциплина: Наземные транспортные системы

Формируемые компетенции:

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

Объект	Уровни сформированности	Критерий оценивания
оценки	компетенций	результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

Шкалы оценивания компетенций при сдаче экзамена или зачета с оценкой

Достигнутый	Характеристика уровня сформированности	Шкала оценивания
уровень результата обучения	компетенций	Экзамен или зачет с оценкой
Низкий уровень	Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Удовлетворительно
Повышенный уровень	Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой; -усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.	Хорошо

Высокий	Обучающийся:	Отлично
уровень	-обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания	
	учебно-программного материала;	
	-умеет свободно выполнять задания, предусмотренные	
	программой;	
	-ознакомился с дополнительной литературой;	
	-усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение	
	для приобретения профессии;	
	-проявил творческие способности в понимании учебно-	
	программного материала.	

Описание шкал оценивания Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый уровень	•				
результатов	Неудовлетворительн	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично	
освоения	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено	
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен самостоятельно продемонстриро-вать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельно-му применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части	
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.	и при его Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	межлисииплинарных Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.	
Владеть	Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.	

Компетенции: УК-3, ОПК-3

- 1. Общие вопросы транспортной политики. Особенности организации железнодорожного транспорта и его значение.
- 2. Основные положения о работе железнодорожного транспорта. Основные технические требования и нормативы. Структура отрасли.
 - 3. Путевое хозяйство отрасли. Его состав и назначение.
 - 4. Основные принципы организации перевозочного процесса, технические средства.
 - 5. Подвижной состав железных дорог. Виды и назначение.
- 6. Назначение и принцип организации системы электроснабжения ж.д. транспорта ее связь с общей системой энергетики государства. Достоинства электрической тяги. Основы конструкции контактной сети.
- 7. Правила технической эксплуатации. Основные положения. Габариты на железнодорожном транспорте.
- 8. Общие сведения о ПТСДС и О. Классификация. Основные параметры. Типоразмерные ряды машин.
 - 9. Грузоподъёмные машины (ГПМ) и механизмы. Назначение. Классификация.
 - 10. Грузоподъёмные машины (ГПМ) и механизмы. Конструкция. Основные параметры.
 - 11. Краны пролётного типа. Конструкции. Параметры.
 - 12. Краны башенные. Назначение. Классификация.
 - 13. Краны башенные. Конструкции. Параметры.
 - 14. Машины для земляных работ. Классификация.
 - 15. Землеройно-транспортные машины (ЗТМ). Назначение. Классификация.
 - 16. Грейдер. Автогрейдер. Назначение. Конструкция. Параметры.
 - 17. Бульдозер. Назначение. Конструкция. Параметры.
 - 18. Скрепер. Назначение. Конструкция. Параметры.
 - 19. Землеройные машины. Экскаваторы одноковшовые. Классификация. Конструкция. Параметры.
- 20. Землеройные машины. Экскаваторы непрерывного действия. Назначение. Конструкция. Параметры.

Образец экзаменационного билета

Дальневосточный государственный университет путей сообщения					
Кафедра	Экзаменационный билет №	Утверждаю»			
(к107) Транспортно-	Наземные транспортные системы	Зав. кафедрой			
технологические комплексы	Специальность 23.05.01 Наземные	Гамоля Ю.А., канд. техн. наук,			
3 семестр, 2025-2026	транспортно-технологические	доцент			
	средства	07.05.2025 г.			
	Специализация: Подъемно-				
	транспортные, строительные,				
	дорожные средства и оборудование				
Вопрос Краны пролётного типа. Конструкции. Параметры. (УК-3,ОПК-3)					
Вопрос Краны башенные. Назначение. Классификация. (УК-3,ОПК-3)					
Задача (задание) (УК-3,ОПК-3)					

Примечание. В каждом экзаменационном билете должны присутствовать вопросы, способствующих формированию у обучающегося всех компетенций по данной дисциплине.

3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.

Примерные задания теста

Задание 1 (УК-3)

Выберите правильный вариант ответа.

Индекс КС-4361А соответствует машине:

□ Стреловой самоходный кран

□ Одноковшовый экскаватор

□ Башенный кран

□ Козловой кран

Задание 2 (УК-3)

Выберите правильный вариант ответа.

Конвейер для перемещения насыпных грузов в вертикальном и крутонаклонном направлении:

□ ковшовый элеватор

□ ленточный конвейер

[□ скребковый конвейер
[пластинчатый конвейер
] (]]]	Вадание 3 (УК-3) Приведите соответствие Соответствие названий грузоподъёмных машин числу рабочих движений, выполняемых ими Грузоподъёмная машина с одним рабочим движением гидравлический домкрат Грузоподъёмная машина с двумя рабочими движениями электроталь Грузоподъёмная машина с тремя рабочими движениями мостовой кран башенный кран на рельсовом ходу
5	Вадание 4 (ОПК-3)
	Вставьте пропущенный термин
гусеничн	Машина, агрегатированная с навесным оборудованием на базовый пневмоколёсный или ный трактор, включающим отвал с ножами, толкающее устройство в виде рамы или брусьев и
	управления отвалом - это Правильные варианты ответа: Бульдозер; бульдозер; БУЛЬДОЗЕР
3	Задание 5 (УК-3) Выберите правильный вариант ответа. Экономически целесообразная дальность транспортирования грунта бульдозером составляет не
	□ 15 M
	□ 1500 M
Į.	□ 1500 м
J	Вадание 6 (ОПК-3) Выберите правильный вариант ответа. Главный параметр одноковшового экскаватора: Вместимость ковша Глубина копания Радиус копания Класс тяги

Полный комплект тестовых заданий в корпоративной тестовой оболочке АСТ размещен на сервере УИТ ДВГУПС, а также на сайте Университета в разделе СДО ДВГУПС (образовательная среда в личном кабинете преподавателя).

Соответствие между бальной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

Объект	Показатели	Оценка	Уровень
оценки	оценивания		результатов
	результатов обучения		обучения
Обучающийся	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень
	74 – 61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень
	84 – 75 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень
	100 – 85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень

4. Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета, курсового проектирования.

Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета

Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания			
	Неудовлетворительн	Удовлетворитель	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам.	Значительные погрешности.	Незначительные погрешности.	Полное соответствие.

Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию.	Незначительное несоответствие критерию.	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко.	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер.
Качество ответов на дополнительные вопросы	На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.	Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.	. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.