Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой <u>(к407) Строительство</u>

Afing -

Нератова О.А., канд. техн. наук

23.05.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Комплексная механизация в транспортном строительстве

для специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Составитель(и): Ст. тр.-преп., Васильев Д.А.

Обсуждена на заседании кафедры: (к407) Строительство

Протокол от 22.05.2025г. № 5

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 пересмотре исполнения в 2026-2027 учебно (к407) Строительство	
	Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Нератова О.А., канд. техн. наук
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2027 г.	
Рабочая программа пересмотре исполнения в 2027-2028 учебно (к407) Строительство	
	Протокол от 2027 г. № Зав. кафедрой Нератова О.А., канд. техн. наук
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	на, обсуждена и одобрена для
Председатель МК РНС 2028 г. Рабочая программа пересмотре исполнения в 2028-2029 учебно	на, обсуждена и одобрена для
Председатель МК РНС2028 г. Рабочая программа пересмотре исполнения в 2028-2029 учебно (к407) Строительство	на, обсуждена и одобрена для м году на заседании кафедры Протокол от 2028 г. №
Председатель МК РНС2028 г. Рабочая программа пересмотре исполнения в 2028-2029 учебно (к407) Строительство	на, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры Протокол от 2028 г. № Зав. кафедрой Нератова О.А., канд. техн. наук
Председатель МК РНС — 2028 г. Рабочая программа пересмотре исполнения в 2028-2029 учебно (к407) Строительство	на, обсуждена и одобрена для ом году на заседании кафедры Протокол от 2028 г. № Зав. кафедрой Нератова О.А., канд. техн. наук
Председатель МК РНС 2028 г. Рабочая программа пересмотре исполнения в 2028-2029 учебно (к407) Строительство Председатель МК РНС	на, обсуждена и одобрена для м году на заседании кафедры Протокол от

Рабочая программа дисциплины Комплексная механизация в транспортном строительстве разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 № 218

Квалификация инженер путей сообщения

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 2 ЗЕТ

Часов по учебному плану 72 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачёты (семестр) 3

 контактная работа
 36

 самостоятельная работа
 36

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	3 (2	3 (2.1)		Итого
Недель	1	8		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контроль самостоятельно й работы	4	4	4	4
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Итого	72	72	72	72

	1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
1.1	Строительные машины:			
1.2	общие сведения о строительных машинах и механизмах; транс-портные, погрузо-разгрузочные, машины для разработки и пере-мещения грунта, подъемно-транспортные машины и механизмы для возведения зданий и сооружений, для приготовления и транспортирования бетонных, растворных и др. композиционных смесей, машины и механизмы для уплотнения грунта, строительных смесей; устройства для погружения свай, производства отделочных и изоляционных работ;			
1.3	принципы и технологии работы строительных машин и меха-низмов; основы расчета производительности при			
	выполнении строительных процессов; техническая эксплуатация.			

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
Код дис	ециплины: Б1.В.ДВ.01.02				
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Математика				
2.1.2	2 Теоретическая механика				
2.1.3	3 Физика				
2.1.4	4 История развития транспортного строительства				
2.1.5	Общий курс железнодорожного транспорта				
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как				
	предшествующее:				
2.2.1	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства				
2.2.2	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством				

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

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Знать:

Методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации

Уметь:

Применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.

Владеть:

Методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.

ПК-5: Способность формулировать технические задания на выполнение проектно-изыскательских и проектно-конструкторских работ в области строительства железных дорог, мостов и других сооружений на транспортных магистралях

Знать:

принципы инженерно-технического проекти-рования для градо-строительной деятель-ности в соответствии с определенными целями проектирования

Уметь:

определять методы и ре-сурсные затраты для про-изводства работ в сфере инженерно-технического проектирования для гра-достроительной деятель-ности

Влалеть

навыками производства работ в сфере инженерно-технического проектиро-вания для градострои-тельной деятельности в соответствии с определен-ными целями проектиро-вания

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ Код Наименование разделов и тем /вид Семестр Компетен-Инте Часов Литература Примечание занятия/ / Kypc занятия ции ракт. Раздел 1. Лекционные занятия

			1		1	
1.1	Классификация строительных машин, механизмов и инструментов. Понятие о структуре машин. Технический уровень машин, показатели его оценки. Основные эксплуатационные	3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1	2	Лекция- визуализация
	характеристики машин, виды производительности. Основные направления развития технических средств в строительстве. Создание комплектов машин /Лек/					
1.2		2	4	П1 1 П1 2	0	
1.2	Машины и оборудование для приготовления, транспортирования, укладки и уплотнения бетонной смеси и раствора. Технология комплексной механизации и организации строительного производства /Лек/	3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1	0	
1.3	Машины для строительства железных дорог. Рабочие процессы, технологические схемы, производительность. Показатели для формирования и выбора комплектов машин /Лек/	3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1	0	
1.4	Заключение. Основные задачи но повышению эффективности комплексной механизации строительства. Дальнейший прогресс в технологии строительства. Прогнозирование развития технологий строительного производства. /Лек/ Раздел 2. Практические занятия	3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1	2	Лекция- визуализация
2.1	Выдача задания на выполнение РГР	3	4	Л1.1 Л1.2	2	Пиоталоона
2.1	Часть 1. «Планирование организации технического обслуживания и ремонта комплекта машин». /Пр/	3	4	лг.тлг.2 лг.зл2.1лз. 1 Эт	2	Дискуссия
2.2	Комплексная механизация погрузочноразгрузочных работ. /Пр/	3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1	2	Дискуссия
2.3	Определение параметров складов для навалочного, тарноштучного груза. /Пр/	3	4		0	
2.4	Выбор средств механизации и автоматизации. /Пр/	3	4		0	
	Раздел 3. Самостоятельная работа студента					
3.1	Силовой привод строительных машин /Ср/	3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1	0	
3.2	Системы автоматического управления технологическими процессами /Ср/	3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1	0	
3.3	Особенности производства работ в условиях вечной мерзлоты /Cp/	3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1	0	
3.4	Разработка грунтов гидромеханическим способом /Ср/	3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1	0	
3.5	Применение многоковшовых экскаваторов /Cp/	3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1	0	

3.6	Машины для бестраншейной прокладки коммуникаций /Cp/	3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1	0	
3.7	7. Буровзрывные работы в железнодорожном строительстве /Ср/	3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1	0	
	Раздел 4. Контроль					
4.1	Зачет /Зачёт/	3	10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э1	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

		6.1. Рекомендуемая литература	
	6.1.1. Перече	нь основной литературы, необходимой для освоения дисципл	ины (модуля)
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1		ГОСТ 12.3.033-84.Строительные машины.Общие требования безопасности при эксплуатации: нормативно-технический материал	Москва: ГУП ЦПП, б.г.,
Л1.2	Глаголев С. Н.	Строительные машины, механизмы и оборудование	Москва: Директ-Медиа, 2014, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=235423
Л1.3	Ботвинов В. Ф.	Строительные машины	Москва: Альтаир МГАВТ, 2013, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=430519
	6.1.2. Перечень д	ополнительной литературы, необходимой для освоения дисц	иплины (модуля)
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1		Строительные машины и средства малой механизации: методические указания к лабораторно-практическим работам 3 и 4	Нижний Новгород: ННГАСУ, 2010, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=427274
6	.1.3. Перечень учебно-м	иетодического обеспечения для самостоятельной работы обуч (модулю)	
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Добронравов С. С., Дронов В. Г.	Строительные машины и основы автоматизации: Учеб. для строит. вузов	Москва: Высш. шк., 2001,
6.	.2. Перечень ресурсов и	информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", не дисциплины (модуля)	еобходимых для освоения
Э1	do.dvgups.ru		
6.3	В Перечень информаци	онных технологий, используемых при осуществлении обра слючая перечень программного обеспечения и информацио (при необходимости)	
6.3 ди	В Перечень информаци ссциплине (модулю), вы	слючая перечень программного обеспечения и информацио (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения	нных справочных систем
6.3 ди	3 Перечень информаци осциплине (модулю), вы Tisio Pro 2007 - Векторны	слючая перечень программного обеспечения и информацио (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения й графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем, лиц.43	нных справочных систем
6.3 ди 	В Перечень информаци осциплине (модулю), вы Visio Pro 2007 - Векторны Vindows 7 Pro - Операцио	слючая перечень программного обеспечения и информацио (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения й графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем, лиц. 45 онная система, лиц. 60618367	нных справочных систем
6.3 ди 	3 Перечень информаци сциплине (модулю), вы Tisio Pro 2007 - Векторны √indows 7 Pro - Операцио √indows XP - Операцион	слючая перечень программного обеспечения и информацио (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения й графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем, лиц. 45 онная система, лиц. 60618367 ная система, лиц. 46107380	нных справочных систем
6.3 ди	З Перечень информаци исциплине (модулю), вы Visio Pro 2007 - Векторны Vindows 7 Pro - Операцион Vindows XP - Операцион VinRAR - Архиватор, лиг	слючая перечень программного обеспечения и информацио (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения й графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем, лиц. 45 онная система, лиц. 60618367 ная система, лиц. 46107380 ц.LO9-2108, б/с	нных справочных систем 5525415
6.3 ди V W W W A	S Перечень информаци исциплине (модулю), вы Visio Pro 2007 - Векторны Vindows 7 Pro - Операцион VinRAR - Архиватор, липантивирус Kaspersky End 69 ДВГУПС	слючая перечень программного обеспечения и информацио (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения й графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем, лиц. 45 онная система, лиц. 60618367 ная система, лиц. 46107380 ц.LO9-2108, б/с роіnt Security для бизнеса — Расширенный Russian Edition - Анти	5525415
6.3 ди V W W W A 46 A	В Перечень информаци сциплине (модулю), вы били в городом (боль в городом)	слючая перечень программного обеспечения и информацио (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения й графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем, лиц. 45 онная система, лиц. 60618367 ная система, лиц. 46107380 д.LO9-2108, б/с роіпт Security для бизнеса — Расширенный Russian Edition - Антиграмм для создания банков тестовых заданий, организации и пром. А096.Л08018.04, дог. 372	5525415
6.3 ди V W W A 46 A	В Перечень информаци сциплине (модулю), вы били в городом (боль в городом)	слючая перечень программного обеспечения и информацио (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения й графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем, лиц. 45 онная система, лиц. 60618367 ная система, лиц. 46107380 ц.LO9-2108, б/с роіnt Security для бизнеса — Расширенный Russian Edition - Анти грамм для создания банков тестовых заданий, организации и пром. А096. Л08018.04, дог. 372 ет офисных программ, лиц. 45525415	5525415

	6.3.2 Перечень информационных справочных систем
	Информационное письмо № 527 от 28.08.2017 о продлении доступа по контракту № 372 с 10.09.2017 до момента заключения нового Контракта
-	Контракт «Издательство Лань» № 147 ДВГУПС от 17.04.2017 с 17.04.2017 по 17.04.2018
	Соглашение о сотрудничестве №1 /296 ДВГУПС ООО «Издательство Лань» от 18.04.2017 с 18.04.2017 по 17.04.2018
-	Контракт ЭБС «Книгафонд» № 148 ДВГУПС от 17.04.2017 с 17.04.2017 по 17.10.2017
	Договор «ЭБС ЮРАЙТ» № 258 ДВГУПС от 06.06.2017 с 06.07.2017 по 06.06.2018
	Договор ЭБС «Троицкий мост» коллекция «Таможенное дело и ВЭД» № 279 ДВГУПС от $13.06.2017$ с $07.07.2017$ по $07.06.2018$
	Договор ЭБС «ZNANIUM» № 261 ДВГУПС от 07.06.2017 с 22.06.2017 по 22.06.2018
	Договор ЭБС «BOOK.ru»№359 от 25.07.17 с 01.09.2017 по 01.09.2018

Аудитория	Назначение	Оснащение
3221	Компьютерный класс для проведения лабораторных и практических занятий. "Лаборатория систем качества строительства".	комплект учебной мебели, доска аудиторная (пластиковая), плакаты. Технические средства обучения: ПК, интерактивная доска, аудиосистема, проектор. Лицензионное программное обеспечение: Windows 7 Pro, лиц. 60618367, Office Pro Plus 2007, лиц. 45525415, AutoDESK (AutoCAD, Revit, Inventor Professional, 3ds Max и др.) - САПР (свободно распространяемое ПО) для образовательных учреждений Business Studio 4.0.
3223	Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Новые технологии обучения"	ПК, комплект учебной мебели: столы, стулья, интерактивная доска, доска аудиторная (пластиковая), аудиосистема, проектор, макеты

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

Для успешного усвоения курса "Механизация и автоматизация строительства" студент должен освоить отдельные элементы следующих видов профессиональной деятельности:

в области проектно – изыскательской деятельности:

сбор и систематизация исходных данных для проектирования зданий, со-оружений и инженерных систем, планировки и застройки населенных мест;

обеспечение соответствия разрабатываемых проектов заданию на проекти-рование, техническим условиям и другим исполнительным документам;

подготовка проектной и рабочей документации, оформление законченных проектных и конструкторских работ.

в области производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности:

развитие у студентов технического мышления;

освоение устройства и области применения строительных машин;

выполнение инженерных расчетов по рациональному выбору строительных машин и оборудования для выполнения строительных работ в конкретных производственных условиях;

изучение методики технико-экономического сравнения вариантов механизации;

освоение принципов действия и технологии работы строительных машин для получения необходимых знаний и первичных навыков по рациональному применению техники в строительном производстве;

освоение прогрессивных технологий выполнения работ, современных орудий и предметов труда при строительстве, реконструкции и ремонте зданий и сооружений;

организация рабочих мест и их техническое оснащение современными орудиями труда;

контроль соблюденияпроизводственной дисциплины;

реализация мер по технике безопасности, производственной санитарии и экологической безопасности;

составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, заявок на материалы и оборудование и т.п.), а также установленной отчетно-сти по утвержденным формам.

в области экспериментально – исследовательской деятельности:

изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности бакалавра;

участие в проведении экспериментов по заданным методикам, описание проводимых исследований и систематизация результатов;

составление отчетов по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок.

в области монтажно-наладочной и эксплуатационной деятельности:

организация профилактических осмотров, текущего и капитального ремонта строительной техники;

создание благоприятных условий для эксплуатации средств механизации.

Дисциплина реализуется с применением ДОТ.

Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Строительство магистральных железных дорог Дисциплина: Комплексная механизация в транспортном строительстве

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 зачета

Достигнуты й уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
Пороговый уровень	Обучающийся: - обнаружил на зачете всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; - допустил небольшие упущения в ответах на вопросы, существенным образом не снижающие их качество; - допустил существенное упущение в ответе на один из вопросов, которое за тем было устранено студентом с помощью уточняющих вопросов; - допустил существенное упущение в ответах на вопросы, часть из которых была устранена студентом с помощью уточняющих вопросов	Зачтено
Низкий уровень	Обучающийся: - допустил существенные упущения при ответах на все вопросы преподавателя; - обнаружил пробелы более чем 50% в знаниях основного учебнопрограммного материала	Не зачтено

Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый	Содержание шкалы оценивания					
уровень	достигнутого уровня результата обучения					
результатов освоения	Неудовлетворительн	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично		
освоения	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено		

Знать	Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
Jiiuib	обучающегося	способен	демонстрирует	демонстрирует
	самостоятельно	самостоятельно	способность к	способность к
	продемонстрировать	продемонстриро-вать	самостоятельному	самостоятельно-му
	наличие знаний при	наличие знаний при	применению	применению знаний в
	решении заданий,	решении заданий,	знаний при	выборе способа
	которые были	которые были	-	
	1 -	1 -	решении заданий,	решения неизвестных
	представлены	представлены	аналогичных тем,	или нестандартных
	преподавателем	преподавателем	которые представлял	заданий и при
	вместе с образцом	вместе с	преподаватель,	консультативной
	их решения.	образцом их решения.	и при его	поддержке в части
Уметь	Отсутствие у	Обучающийся	консультативной Обучающийся	межлисциппинарных Обучающийся
J MC1B	обучающегося	демонстрирует	продемонстрирует	демонстрирует
	самостоятельности	самостоятельность в	самостоятельное	самостоятельное
	1	1		
	в применении	применении умений	применение умений	применение умений
	умений по	решения учебных	решения заданий,	решения неизвестных
	использованию	заданий в полном	аналогичных тем,	или нестандартных
	методов освоения	соответствии с	которые представлял	заданий и при
	учебной	образцом,	преподаватель,	консультативной
	дисциплины.	данным	и при его	поддержке
		преподавателем.	консультативной	преподавателя в части
			поддержке в части	междисциплинарных
			современных	связей.
			проблем.	
Владеть	Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	самостоятельно	демонстрирует	демонстрирует	демонстрирует
	проявить навык	самостоятельность в	самостоятельное	самостоятельное
	решения	применении навыка	применение навыка	применение навыка
	поставленной	по заданиям,	решения заданий,	решения неизвестных
	задачи по	решение которых	аналогичных тем,	или нестандартных
	стандартному	было показано	которые представлял	заданий и при
	образцу повторно.	преподавателем.	преподаватель,	консультативной
	ооразцу повторно.	преподавателем.	1 -	_
			и при его	поддержке
			консультативной	преподавателя в части
			поддержке в части	междисциплинарных
			современных	связей.
			проблем.	

2. Перечень вопросов и задач к экзаменам, зачетам, курсовому проектированию, лабораторным занятиям. Образец экзаменационного билета

3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.

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.