

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"  
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к412) Изыскания и проектирование  
железных и автомобильных дорог



Нестерова Н.С.,  
док.техн. наук,

16.09.2021

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Общий курс путей сообщения**

для специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Составитель(и): к.т.н., доцент, Левченко О.А.

Обсуждена на заседании кафедры: (к412) Изыскания и проектирование железных и автомобильных дорог

Протокол от 16.09.2021г. № 13

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 15.06.2021 г. № 9

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры  
(к412) Изыскания и проектирование железных и автомобильных дорог

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Нестерова Н.С., док.техн. наук, профессор

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
(к412) Изыскания и проектирование железных и автомобильных дорог

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Нестерова Н.С., док.техн. наук, профессор

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
(к412) Изыскания и проектирование железных и автомобильных дорог

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Нестерова Н.С., док.техн. наук, профессор

---

**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  
(к412) Изыскания и проектирование железных и автомобильных дорог

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Нестерова Н.С., док.техн. наук, профессор

Рабочая программа дисциплины **Общий курс путей сообщения**

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 № 484

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 **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачёты (семестр)	1
контактная работа	52	РГР	1 сем. (1)
самостоятельная работа	56		

**Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)**

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17 5/6			
Лекции	32	32	32	32
Практические	16	16	16	16
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	52	52	52	52
Сам. работа	56	56	56	56
Итого	108	108	108	108

**1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.1	Развитие мировой сети путей сообщений. Крупнейшие транспортные сооружения мира. Транспортная система России. История развития транспортных средств и транспортного строительства. Водные пути сообщения. Сухопутные пути сообщения, Железные дороги и железнодорожный транспорт. Автомобильные дороги. Городские дороги и улицы. Промышленный транспорт. Воздушные пути сообщения. Создание транспортной сети Дальнего Востока. Перспективы развития путей сообщения в регионе. Транспорт и охрана окружающей среды.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Код дисциплины:	Б1.О.34
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Иметь знания по базовым дисциплинам, изучаемым в школе.
2.1.2	Высшая математика
2.1.3	Дополнительные главы математики
2.1.4	Инженерная геодезия и геоинформатика
2.1.5	История (история России, всеобщая история)
2.1.6	Логика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Инженерная геодезия и геоинформатика
2.2.2	Изыскательская практика (инженерно-геодезическая)
2.2.3	Строительные материалы для транспортного строительства
2.2.4	Дорожные условия и безопасность движения
2.2.5	Изыскательская практика (инженерно-геологическая)
2.2.6	Инженерная геология
2.2.7	Экология
2.2.8	Геодезическое обеспечение строительства АД
2.2.9	Метрология, стандартизация, сертификация, контроль качества, методы и средства диагностики и мониторинга АД
2.2.10	Механизация строительства, эксплуатации и технического прикрытия АД
2.2.11	Проектирование земляного полотна и водоотводных сооружений автомобильных дорог
2.2.12	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений
2.2.13	Экономика
2.2.14	Изыскания и проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения
2.2.15	Основания и фундаменты транспортных сооружений
2.2.16	Проектирование автодорожных мостовых переходов
2.2.17	Системы управления базами данных для дорожного строительства
2.2.18	Современные технологии и оборудование для приготовления и укладки дорожных покрытий
2.2.19	Технологическая практика
2.2.20	Численное моделирование при проектировании и расчёте мостов
2.2.21	Эксплуатация автомобильных дорог и дорожный сервис
2.2.22	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве, технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов
2.2.23	Организация, планирование и управление транспортным строительством
2.2.24	Основы проектирования, строительства и эксплуатации железных дорог
2.2.25	Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог
2.2.26	Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей
2.2.27	Производственная база дорожного строительства
2.2.28	Технология строительства автодорог и объектов транспортного назначения
2.2.29	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений
2.2.30	Автозимники и ледовые переправы
2.2.31	Безопасность жизнедеятельности
2.2.32	Городские дороги и транспортные развязки
2.2.33	Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных тоннелей

2.2.34	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог
2.2.35	Технология производства инженерных изысканий
2.2.36	Управление проектами в профессиональной деятельности, экономика отрасли
2.2.37	Научно-исследовательская работа
2.2.38	Проектная практика

<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
<b>ОПК-3: Способен принимать решения профессиональной деятельности на основе знания нормативно-правовой базы, теоретических основ и опыта транспортного строительства</b>	
<b>Знать:</b>	
Сущность и содержание основных отраслей прав; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность; теоретические основы, опыт производства и эксплуатации автомобильного транспорта; источники транспортного законодательства, систему правоотношений на транспорте, понятие прав, обязанностей, ответственности, ограничения ответственности, презумпции вины.	
<b>Уметь:</b>	
Использовать нормативно-правовую документацию для принятия решений, анализа и оценки результатов в сфере профессиональной деятельности; осуществлять поиск и применять нормативные правовые документы для обеспечения строительства и функционирования автомобильных дорог, транспортной безопасности и безопасности движения.	
<b>Владеть:</b>	
Навыками работы с нормативно-правовой документацией; навыками оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности; навыками формирования программ развития автомобильного транспорта на среднесрочный и долгосрочный периоды.	

<b>4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ</b>							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание

	<b>Раздел 1. Транспортная система России</b>						
1.1	Общие сведения о транспорте и его видах. Развитие мировой сети путей сообщений. Единая транспортная система страны и роль автомобильных дорог в транспортной системе. Основные показатели, характеризующие работу транспорта. /Лек/	1	2	ОПК-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	Лекция-визуализация
1.2	Виды магистрального транспорта, их особенности /Лек/	1	2	ОПК-3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	Лекция-визуализация
1.3	Расчет показателей, характеризующие работу транспорта. /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.1Л2.3 Л2.5Л3.2	0	
	<b>Раздел 2. Общие сведения об автомобильном транспорте</b>						
2.1	Основные составляющие автомобильного транспорта. Структура управления автотранспортом. /Лек/	1	2	ОПК-3	Л1.4 Л1.6Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	Лекция-визуализация
2.2	Классификация автомобильных дорог. /Лек/	1	2	ОПК-3	Л1.4 Л1.6Л2.3Л3.1	0	
2.3	Стандарты на габариты и нагрузки от автотранспорта /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	Лекция-визуализация
	<b>Раздел 3. Устройство автомобильных дорог</b>						

3.1	Понятие о трассе, плане, продольном и поперечном профиле автомобильной дороги. /Лек/	1	2	ОПК-3	Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	Лекция- визуализация
3.2	Земляное полотно. Требования автомобильного движения к элементам дороги в плане и профиле автомобильных дорог /Лек/	1	2	ОПК-3	Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.3Л3.2	0	
3.3	Требования автомобильного движения к элементам дороги в плане и профиле /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	Лекция- визуализация
3.4	Поперечные профили земляного полотна /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.3Л3.2	0	
3.5	Дорожные одежды автомобильных дорог. Классификация, устройство. /Лек/	1	2	ОПК-3	Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	Лекция- визуализация
3.6	Общие сведения об искусственных сооружениях, их виды, назначение. /Лек/	1	2	ОПК-3	Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э4 Э6	0	
3.7	Поперечные профили дорожных одежд. /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.2 Э5	0	
3.8	Пересечения автомобильных дорог. /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.4Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	Лекция- визуализация
	<b>Раздел 4. Основные понятия о проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог</b>						
4.1	Экономические и технические изыскания, стадии и принципы проектирования автомобильных дорог. /Лек/	1	2	ОПК-3	Л1.4Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	Лекция- визуализация
4.2	Учет влияния природных факторов при проектировании автомобильных дорог. /Лек/	1	2	ОПК-3	Л1.4Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	Лекция- визуализация
4.3	Основные сведения об организации и технологии строительства автомобильных дорог. /Лек/	1	2	ОПК-3	Л1.3 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	Лекция- визуализация
4.4	Дорожно-строительные машины и оборудование для возведения автомобильных дорог /Лек/	1	2	ОПК-3	Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	Лекция- визуализация
4.5	Эксплуатация автомобильных дорог. Понятие о транспортных потоках и пропускной способности автомобильной дороги. /Лек/	1	2	ОПК-3	Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	Лекция- визуализация
4.6	Дорожные условия и безопасность движения. Технические средства организации дорожного движения. /Лек/	1	2	ОПК-3	Л1.3 Л1.4Л2.5Л3.1 Э1	0	

4.7	Технические средства организации дорожного движения: дорожные знаки, светофоры, ограждающие и направляющие устройства /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.4 Л1.6Л2.3 Л2.5Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	Лекция- визуализация
4.8	Основные факторы, влияющие на состояние дорог в процессе эксплуатации. /Лек/	1	2	ОПК-3	Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	Лекция- визуализация
4.9	Содержание и ремонт автомобильных дорог. /Лек/	1	2	ОПК-3	Л1.3Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1	0	
4.10	Меры по охране окружающей среды при строительстве, ремонте и эксплуатации автомобильных дорог /Пр/	1	2	ОПК-3	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	Лекция- визуализация
4.11	1)Выполнение расчетно-графических работ /Ср/	1	46	ОПК-3	Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
4.12	2)Подготовка к зачету /Ср/	1	10	ОПК-3	Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Ефименко Ю.И.	Железные дороги. Общий курс: учеб. для бакалавров и специалистов	Москва: УМЦ ЖДТ, 2013,
Л1.2	Леванчук А. В.	Загрязнение окружающей среды продуктами эксплуатационного износа автомобильных дорог / Интернет- журнал "Науковедение", Вып. 1, 2014	Москва: Издательский центр "Науковедение", 2014, <a href="http://znanium.com/go.php?id=477654">http://znanium.com/go.php?id=477654</a>
Л1.3	Цупиков С. Г., Грищенко А. Д., Борцов А. М.	Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог	Москва: Издательство "Инфра-Инженерия", 2007, <a href="http://znanium.com/go.php?id=520680">http://znanium.com/go.php?id=520680</a>
Л1.4	Шведовский П. В., Лукша В. В., Чумичева Н. В.	Изыскания и проектирование автомобильных дорог: Учебное пособие	Минск: ООО "Новое знание", 2016, <a href="http://znanium.com/go.php?id=525246">http://znanium.com/go.php?id=525246</a>
Л1.5	Цупиков С.Г., Казачек Н.С.	Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог: учебное пособие	Москва: Инфра-Инженерия, 2018,
Л1.6	Ушаков В.В. под ред., Ольховиков В.М. под ред. и др.	Строительство автомобильных дорог: Учебник	Москва: КноРус, 2020, <a href="https://www.book.ru/book/932244">https://www.book.ru/book/932244</a>

#### 6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Румянцев Е.А.	Проектирование автомобильных дорог: Курс лекций	Хабаровск, 2000,
Л2.2	Сметанко В.Г., Ковальчук М.А.	Автомобильные дороги Дальнего Востока России (1917-1960 гг.): моногр.	Хабаровск: РИОТИП, 2008,

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.3	Цуриков С. Г.	Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог	Москва: Инфра-Инженерия, 2007, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=70500">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=70500</a>
Л2.4	Лукина В. А., Лукин А. Ю.	Диагностика технического состояния автомобильных дорог	Архангельск: САФУ, 2015, <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436239">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436239</a>
Л2.5	Артемов А. Ю., Белокуров В. П., Денисов Г. А.	Транспортная безопасность автомобильных дорог: Учебное пособие	Воронеж: ФГБОУ ВПО ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2016, <a href="http://znanium.com/go.php?id=858589">http://znanium.com/go.php?id=858589</a>

**6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Каликина Т.Н., Ташлыкова А.И.	Общий курс транспорта: метод. пособие для практ. занятий и выполнения расчетно-графической работы	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012,
Л3.2	Левченко О.А.	Общий курс путей сообщения: метод. указания по выполнению расчетно-графических работ	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2019,

**6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Э1	Апестин В.К., Васильев А.П. Ремонт и содержание автомобильных дорог. Методическое пособие к курсовому проекту по дисц. "Эксплуатация автомобильных дорог", 3-е изд., испр. и доп. - М.: МАДИ (ГТУ), 2009. - 63 с.	<a href="http://twirpx.com/">http://twirpx.com/</a>
Э2	Казаринов А.Е., Федоров С.А. Реконструкция автомобильных дорог: изыскания и проектные решения. Методическое пособие, 2-е изд., доп. — Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2015. — 132 с.	<a href="http://twirpx.com/">http://twirpx.com/</a>
Э3	Пеньшин, Н.В. Общий курс транспорта : учебное пособие / Н.В. Пеньшин. - Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 132 с.	<a href="http://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=18437&amp;catid=72&amp;Itemid=99">http://www.logistics-gr.com/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=18437&amp;catid=72&amp;Itemid=99</a>
Э4	Федотов, Г.А. Изыскания и проектирование автомобильных дорог. В 2 кн. Кн. 1: Учебник для вузов / Г.А. Федотов. – Москва, Высш. шк., 2009 г. – 646 с.	<a href="http://books.totalarch.com/node/4025">http://books.totalarch.com/node/4025</a>
Э5	Ушаков, В.В. Строительство автомобильных дорог: учебник / коллектив авторов под ред. В.В. Ушакова и В. М. Ольховикова. — М. : КнОрУС, 2013. — 576 с.	<a href="http://www.labirint.ru/books/363534/">http://www.labirint.ru/books/363534/</a>
Э6	ГОСТ Р 52748-2007. Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения. – М.: Стандартинформ, 2008	<a href="http://docs.cntd.ru/document/1200057497">http://docs.cntd.ru/document/1200057497</a>

**6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

**6.3.1 Перечень программного обеспечения**

Visio Pro 2007 - Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем, лиц.45525415
Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367
Microsoft Office Professional 2007

**6.3.2 Перечень информационных справочных систем**

ДВГУПС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://www.dvgups.ru">http://www.dvgups.ru</a>
2.

Научно-техническая библиотека ДВГУПС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <a href="http://ntb.festu.khv.ru">http://ntb.festu.khv.ru</a> или <a href="http://lib.festu.khv.ru">http://lib.festu.khv.ru</a>
---

Профессиональная база данных, информационно-справочная система КонсультантПлюс - <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>
--

**7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Аудитория	Назначение	Оснащение
2302	Компьютерный класс для лабораторных и практических занятий. Лаборатория "Геоинформационные технологии в проектировании"	комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, экран, проектор, ПК, аудиосистема



Аудитория	Назначение	Оснащение
2304	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	комплект учебной мебели: парты, столы, стулья, учебная доска, переносной видеопроектор, интерактивная доска
343	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.
1303	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.
160	Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория геодезии и геоинформатики	геодолиты, нивелиры, планиметры, тахеометры, дальномеры, штативы, рейки, комплект учебной мебели, доска маркерная
364	Компьютерный класс для проведения лабораторных и практических занятий. Лаборатория "Геоинформационные технологии в изысканиях"	комплект мебели: столы, стулья, доска, ПК

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

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 проводится с применением ДОТ.

Общие указания

- 1) Не пропускать аудиторские занятия и консультации.
- 2) Если пропущена лекция, то самостоятельно изучить пропущенные темы дисциплины по учебной и учебно-методической литературе.
- 3) Если пропущено практическое занятие или консультация, то восстановить пропущенный материал или выполнить самостоятельно пропущенные разделы РГР.
- 4) Соблюдать сроки выполнения самостоятельной работы.
- 5) Соблюдать сроки промежуточной аттестации.

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.

Выполнение практических работ

- 1) Перед выполнением практических работ следует ознакомиться с теоретическим материалом по теме работы, изучить технологию выполнения работы и технику безопасности на рабочем месте
- 2) Порядок действий при выполнении практической работы должен соответствовать методическим указаниям по теме работы
- 3) При выполнении измерений и построении чертежей необходимо контролировать соответствие их результатов требуемой точности
- 4) Результаты выполнения практических работ оформляются в рабочей тетради, на отдельных листах или в электронном виде, для каждой работы указывается ее номер, название, цель выполнения, ход выполнения, результат и вывод.
- 5) Защита практических работ производится в конце пары или на консультации
- 6) При подготовке к защите должны использоваться источники из рекомендуемого списка литературы, а также конспекты лекций по дисциплине

Выполнение РГР

- 1) Студент выполняет РГР по индивидуальному заданию, выданному преподавателем
- 2) РГР выполняется в соответствии с материалом, инструкциями и рекомендациями, выдаваемым на лекциях и лабораторных занятиях
- 3) При построении чертежей необходимо контролировать соответствие их результатов требуемой точности
- 4) Результаты выполнения РГР оформляются на отдельных листах или в электронном виде, для каждой работы указывается ее номер, название, цель выполнения, ход выполнения, результат и вывод.
- 3) Результаты РГР приводятся в виде отчета о проделанной работе в соответствии с нормативными требованиями и нормоконтролем
- 6) При подготовке к защите должны использоваться источники из рекомендуемого списка литературы, а также конспекты лекций по дисциплине

- 4) После проверки преподавателем РГР студент защищает РГР, отвечая на вопросы преподавателя
- 5) Защита РГР производится в конце пары, отведенной под защиту РГР, или на консультации

Самостоятельная работа студентов.

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов ДВГУПС: 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 для консультационной деятельности; учебную и учебно-методическую литературу, разработанную с учетом увеличения доли самостоятельной работы студентов.

Подготовка студента к зачету

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

Проведение зачета

- 1) Содержание вопросов для сдачи зачета выдаётся студентам за три недели до окончания семестра.
- 2) По согласованию с группой проводится консультация.
- 3) При явке на зачет студент обязан иметь при себе зачётную книжку.
- 4) Допуск студента к зачету осуществляется после сдачи всех работ, которые предусмотрены учебным планом по данной дисциплине в данном семестре.
- 5) Зачет принимается лектором (к приёму зачета в студенческой группе могут быть привлечены преподаватели, которые также вели в этой группе занятия по данному учебному предмету).
- 6) Подготовка к устному ответу на полученные вопросы осуществляется в письменной форме;
- 7) Во время подготовки к устному ответу на зачете студенты могут пользоваться содержанием дисциплины из данной РПД.
- 8) Для письменной подготовки ответов на вопросы студентам выдаются листы бумаги, на которых студент должен указать Фамилия И.О., номер группы, дата зачета, название учебного предмета, номер вопроса и содержание вопроса (по окончании зачета листы с ответами остаются у преподавателя).
- 9) Суммарное время на подготовку и ответы для одного студента ограничивается численностью группы и нормативом времени, указанным в Стандарте ДВГУПС.
- 10) Во время зачета студентам не разрешается общаться с кем-либо, кроме преподавателя, а также использовать какие-либо нормативные и/или справочные источники и технические средства без разрешения преподавателя.
- 11) При нарушении установленных правил поведения, подготовке к зачету и сдаче зачета студент удаляется с зачета.
- 12) Итоговый результат объявляется каждому студенту после ответов на все основные и дополнительные уточняющие вопросы.

Для процедуры оценивания ответов студента при сдаче зачете

- 1) Содержание вопросов для сдачи зачета выдаётся студентам за три недели до окончания семестра.
- 2) Предэкзаменационная консультация и зачет проводятся во время зачётно-экзаменационной сессии согласно расписанию.
- 3) При явке на зачет студент обязан иметь при себе зачётную книжку.
- 4) Допуск студента к зачету осуществляется после сдачи курсовой работы (проекта) или иных работ, предусмотренных учебным планом по данной дисциплине в данном семестре.
- 5) В зачетке студента по данному семестру должен быть штамп "Допущен к сессии". При отсутствии данного штампа должно быть письменное разрешение директора института
- 6) Зачет принимается лектором (к приёму зачета в студенческой группе могут быть привлечены преподаватели, которые вели в этой группе практические занятия по данному учебному предмету).
- 7) Подготовка к устному ответу на зачете осуществляется в письменной форме.
- 8) Во время подготовки студенты могут пользоваться содержанием дисциплины из данной РПД.
- 9) Суммарное время на подготовку и ответы для одного студента ограничивается численностью группы и нормативом времени, указанным в Стандарте ДВГУПС.
- 10) Во время экзамена студентам не разрешается общаться с кем-либо, кроме преподавателя, а также использовать какие-либо нормативные и/или справочные источники и технические средства без разрешения преподавателя.
- 11) При нарушении установленных правил поведения и подготовки к зачету студент удаляется с зачета.
- 12) Итоговая оценка объявляется каждому студенту после ответов на вопросы, выданные ему для зачета, или на дополнительные уточняющие вопросы.

Рекомендации по организации учебного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья

1. В аудиториях должны быть предусмотрены (оборудованы) 1-2 специальные места: необходимо первые столы в ряду у окна и в среднем ряду предусмотреть для обучающихся с нарушениями зрения и слуха, а для обучающихся, передвигающихся в кресле-коляске, - выделить 1-2 первых стола в ряду у дверного проема.

2. Форма проведения текущей и итоговой аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости студенту-инвалиду предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.