

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., д.т.н.,
профессор

16.09.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Информатика**

для специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Составитель(и): к.т.н., Доцент, Солодовников А.Б.

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

г. Хабаровск
2022 г.

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., д.т.н., 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., д.т.н., 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., д.т.н., 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., д.т.н., профессор

Рабочая программа дисциплины Информатика

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 № 483

Квалификация **инженер-строитель**

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) 2
контактная работа	90	зачёты (семестр) 1
самостоятельная работа	126	РГР 1 сем. (1)
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	Неделя		16 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16	32	32
Лабораторные	16	16	32	32	48	48
Контроль самостоятельной работы	6	6	4	4	10	10
В том числе инт.	16	16	16	16	32	32
Итого ауд.	32	32	48	48	80	80
Контактная работа	38	38	52	52	90	90
Сам. работа	70	70	56	56	126	126
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	144	144	252	252

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Основные принципы работы компьютера; устройство микропроцессора, оперативной памяти, жесткого диска; программное обеспечение, основы программирования. Работа с текстом, таблицами, рисунками, диаграммами, формулами, чертежами.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	Б1.О.08
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Высшая математика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Механизация и автоматизация строительства
2.2.2	Архитектурно-строительные чертежи в графических приложениях
2.2.3	Геометрическое моделирование в строительстве
2.2.4	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
2.2.5	
2.2.6	Инфокоммуникационные системы и сети в зданиях
2.2.7	
2.2.8	Управление проектами в профессиональной деятельности
2.2.9	Преддипломная практика

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

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Знать:

принципы анализа и представления информации, применения в проектной деятельности средств автоматизированного проектирования

Уметь:

анализировать и представлять информацию, применять информационные и компьютерные технологии для работы с информацией в профессиональной деятельности, применять в проектной деятельности средства автоматизированного проектирования

Владеть:

Навыками анализа и представления информации в профессиональной деятельности, применения в проектной деятельности средств автоматизированного проектирования

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. СЕМЕСТР 1						
1.1	Понятия информации и информатики. Меры и единицы количества и объёма информации. Представление информации в компьютере. Двоичная система счисления. Кодирование текстовой и графической информации в	1	2	ОПК-2	Л1.4 Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.2	Ввод и редактирование текста. Форматирование страниц, абзацев и символов. /Лаб/	1	1	ОПК-2	Л1.4 Л1.3 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
1.3	Ввод и редактирование текста. Использование верхних и нижних индексов, маркеров табуляции, списков. /Лаб/	1	1	ОПК-2	Л1.4 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах

1.4	История развития вычислительной техники. Поколения компьютеров. /Лек/	1	2	ОПК-2	Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.5	Добавление и форматирование таблиц в текстовых документах. /Лаб/	1	1	ОПК-2	Л1.4 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
1.6	Добавление рисунков в текстовые документы. /Лаб/	1	1	ОПК-2	Л1.4 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
1.7	Основные принципы работы компьютера. Архитектура ПК. Производительность компьютера - определяющие факторы, единицы измерения, программы для оценки производительности. /Лек/	1	4	ОПК-2	Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.8	Добавление формул в текстовые документы. /Лаб/	1	1	ОПК-2	Л1.4Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
1.9	Форматирование и назначение типов данных ячеек. Ввод и редактирование данных в ячейках. Вычисления в электронных таблицах. /Лаб/	1	1	ОПК-2	Л1.4Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
1.10	Разветвление алгоритма при вычислениях в электронных таблицах. /Лаб/	1	1	ОПК-2	Л1.4 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
1.11	Построение графиков и диаграмм с помощью электронных таблиц. /Лаб/	1	1	ОПК-2	Л1.4Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
1.12	Устройство микропроцессора. Основные устройства и характеристики микропроцессора. Состав команд микропроцессора, семейство x86. Режимы работы, дополнительные устройства микропроцессора. /Лек/	1	2	ОПК-2	Л1.4 Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.13	Поиск данных с использованием фильтра в электронных таблицах. /Лаб/	1	1	ОПК-2	Л1.4 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
1.14	Создание таблиц базы данных. /Лаб/	1	1	ОПК-2	Л1.4 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
1.15	Понятие и устройство оперативной памяти компьютера. Основные характеристики памяти. /Лек/	1	2	ОПК-2	Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.16	Установление связи между таблицами БД с обеспечением целостности данных. /Лаб/	1	1	ОПК-2	Л1.4 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
1.17	Создание экранных форм в СУБД. /Лаб/	1	1	ОПК-2	Л1.4 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
1.18	Устройство жёсткого диска. Основные характеристики жёстких дисков. /Лек/	1	2	ОПК-2	Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	

1.19	Создание запросов в БД. /Лаб/	1	1	ОПК-2	Л1.4 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
1.20	Использование графических редакторов для разработки схем и чертежей. /Лаб/	1	1	ОПК-2	Л1.4 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
1.21	Компьютерное программное обеспечение (ПО). Системное, прикладное ,инструментальное ПО. Классификация ПО. Работа с текстом, таблицами, рисунками, диаграммами, формулами, чертежами. /Лек/	1	2	ОПК-2	Л1.4 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.22	Выполнение операций с графическими объектами. /Лаб/	1	1	ОПК-2	Л1.4Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
1.23	Отчёт о выполнении лабораторных и расчётно-графических работ. /Лаб/	1	1	ОПК-2	Л1.4Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
	Раздел 2. Самостоятельная работа						
2.1	Подготовка к лекциям /Ср/	1	16	ОПК-2	Л1.4Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.2	Подготовка к лабораторным занятиям /Ср/	1	22	ОПК-2	Л1.4Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.3	Выполнение РГР /Ср/	1	24	ОПК-2	Л1.4Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
2.4	Подготовка к зачету /Ср/	1	8	ОПК-2	Л1.4Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
	Раздел 3. СЕМЕСТР 2						
3.1	Основы программирования. Переменные. Типы данных. Оператор присваивания. Арифметические операции. Основные математические встроенные функции. /Лек/	2	2	ОПК-2	Л1.4 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
3.2	Создание программ линейной структуры с использованием оператора присваивания. /Лаб/	2	4	ОПК-2	Л1.4Л2.1Л3.1 Э1 Э2	4	Работа в малых группах
3.3	Условный оператор. /Лек/	2	2	ОПК-2	Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
3.4	Разработка программ с ветвлением алгоритма с использованием условного оператора. /Лаб/	2	4	ОПК-2	Л1.4Л2.1Л3.1 Э1 Э2	4	Работа в малых группах
3.5	Оператор варианта. /Лек/	2	2	ОПК-2	Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
3.6	Разработка программ с использованием оператора варианта. /Лаб/	2	4	ОПК-2	Л1.4 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	2	Работа в малых группах
3.7	Понятие о циклах в программах. Цикл с параметром. /Лек/	2	2	ОПК-2	Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	

3.8	Разработка программ с использованием цикла с параметром. /Лаб/	2	4	ОПК-2	Л1.4 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	2	Работа в малых группах
3.9	Циклы с предусловием и постусловием. /Лек/	2	2	ОПК-2	Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
3.10	Разработка программ с использованием операторов цикла с предусловием и постусловием. /Лаб/	2	4	ОПК-2	Л1.4 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
3.11	Понятие о массивах. Одномерные массивы. /Лек/	2	2	ОПК-2	Л1.4 Л1.3 Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
3.12	Разработка программ с использованием одномерных массивов /Лаб/	2	4	ОПК-2	Л1.4 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
3.13	Алгоритмы преобразования данных в массивах. /Лек/	2	2	ОПК-2	Л1.4 Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
3.14	Разработка программ с преобразованием одномерных массивов. /Лаб/	2	4	ОПК-2	Л1.4 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
3.15	Двумерные массивы. /Лек/	2	2	ОПК-2	Л1.4 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
3.16	Отчёт о выполнении лабораторных работ. /Лаб/	2	4	ОПК-2	Л1.4 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2	1	Работа в малых группах
Раздел 4. Самостоятельная работа							
4.1	Подготовка к лекциям /Ср/	2	16	ОПК-2	Л1.4 Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
4.2	Подготовка к лабораторным работам /Ср/	2	28	ОПК-2	Л1.4Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
4.3	Подготовка к экзамену /Ср/	2	12	ОПК-2	Л1.4Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
Раздел 5. Контроль							
5.1	/Экзамен/	2	36	ОПК-2	Л1.4 Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	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
---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Сергеева И. И., Музалевская А. А., Тарасова Н. В.	Информатика: Учебник	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2017, http://znanium.com/go.php?id=768749
Л1.2	Алексеев А. П.	Сборник лабораторных работ по дисциплине «Информатика», часть 2.: Учебное пособие	Москва: Издательство "СОЛОН-Пресс", 2017, http://znanium.com/go.php?id=881455
Л1.3	Горбатова О.В.	Информатика: учебник	М.: ГОУ УМЦ по образованию на ж.д. транспорте, 2008,
Л1.4	Грошев А. С.	Информатика	М. Берлин: Директ-Медиа, 2015, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428590

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Безручко В. Т.	Компьютерный практикум по курсу "Информатика": Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2017, http://znanium.com/go.php?id=756204

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Алексеев А.	Сборник задач по дисциплине "ИНФОРМАТИКА" для Вузов: Методические указания к проведению практических занятий по дисциплине "Информатика" Учебное пособие	Москва: Издательство "СОЛОН-Пресс", 2016, http://znanium.com/go.php?id=872429

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

Э1	Колокольникова, А. И. Информатика: расчетно-графические работы : учебное пособие : [16+] / А. И. Колокольникова. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 345 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=611664
Э2	Колокольникова, А. И. Информатика : учебное пособие : [16+] / А. И. Колокольникова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 290 с.	https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=596690

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

Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415

Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367

Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380

Free Conference Call (свободная лицензия)

Zoom (свободная лицензия)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

Профессиональные справочные системы Кодекс и Техэксперт - <https://kodeks.ru/> и <https://техэксперт.сайт/>

Профессиональная база данных, информационно-справочная система Гарант - <https://www.garant.ru/>

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

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

Аудитория	Назначение	Оснащение
-	1	1
2302	Компьютерный класс для лабораторных и практических занятий. Лаборатория "Геоинформационные технологии в проектировании"	комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, экран, проектор, ПК, аудиосистема
364	Компьютерный класс для проведения	комплект мебели: столы, стулья, доска, ПК

Аудитория	Назначение	Оснащение
	лабораторных и практических занятий. Лаборатория "Геоинформационные технологии и изыскания"	
249	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.
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.
423	Помещения для самостоятельной работы обучающихся. зал электронной информации	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.
2304	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	комплект учебной мебели: парты, столы, стулья, учебная доска, переносной видеопроектор, интерактивная доска
326	"Аудитория № 326 -Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Беспилотные и цифровые технологии на транспорте и в строительстве».	Оснащенность: комплект учебной мебели, холодильник. Технические средства обучения: ПК, интерактивная доска, голографический стол NettleBox, проектор, очки виртуальной реальности, макет, квадрокоптер, БПЛА.

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 аудиторных занятий 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 лабораторных работ

- 1) Перед выполнением лабораторной работы 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 лабораторных 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 лабораторных 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

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.

При подготовке 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.

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 вопрос осуществляется в письменной форме;

7) Во время подготовки студенты могут пользоваться содержанием дисциплины из данной РПД.

8) Для письменной подготовки ответов на вопросы студентам выдаются листы бумаги, на которых указываются 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 и выполнения вопросов на зачет студент удаляется с зачета.

12) Итоговый результат объявляется каждому студенту после ответов на все основные и дополнительные уточняющие

Для процедуры оценивания экзамена:

- 1) Содержание вопросов для сдачи экзамена выдаётся студентам за две недели до окончания семестра.
- 2) Предэкзаменационная консультация и экзамен проводятся во время зачётно-экзаменационной сессии согласно расписанию.
- 3) При явке на экзамен студент обязан иметь при себе зачётную книжку.
- 4) Допуск студента к экзамену осуществляется после сдачи всех лабораторных работ, подтверждается штампом "Допущен к сессии" в зачётной книжке или письменным разрешением директора института
- 5) Экзамен принимается лектором (к приёму экзамена в студенческой группе могут быть привлечены преподаватели, которые вели в этой группе лабораторные занятия по данному учебному предмету).
- 6) Подготовка к устному ответу на экзаменационный вопрос осуществляется в письменной форме.
- 7) Во время подготовки студенты могут пользоваться содержанием дисциплины из данной РПД.
- 8) Для письменной подготовки ответов на экзаменационные вопросы студентам выдаются листы бумаги, на которых указываются Фамилия И.О., номер группы, дата экзамена, название учебного предмета, номер экзаменационного билета и содержание экзаменационного вопроса (по окончании экзамена листы с ответами остаются у экзаменатора).
- 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 экзаменатора, а также использовать какие-либо нормативные и/или справочные источники и технические средства без разрешения экзаменатора.
- 11) При нарушении установленных правил поведения и выполнения экзаменационных заданий студент удаляется с экзамена.
- 12) Итоговая оценка объявляется каждому студенту после ответов на все экзаменационные задания и дополнительные уточняющие вопросы (или в конце экзамена).

Примерные темы РГР: "Создание и форматирование пояснительной записки с расчетами"

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.
- 5) Результаты РГР приводятся в виде отчета о проделанной работы 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
- 7) После проверки преподавателем РГР студент защищает РГР, отвечая на вопросы преподавателя
- 8) Защита РГР производится в конце пары, отведенной под защиту РГР, или на консультации

Примерные темы к защите РГР:

- 1) Принципы создания и оформления формул.
- 2) Форматирование таблиц.
- 3) Создание и форматирование оглавления.

...