

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Документ подписан проставленным образом
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 26.06.2024 07:02:24
Уникальный программный ключ: «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»
а49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78 (ЗГУ) (ЗГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД и МП
_____ Игнатенко В.И.

Страхование

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, менеджмент и организация производства**
Учебный план 38.03.01_бак_оч-заоч_ЭК 2024.plx
Направление подготовки: Экономика
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очно-заочная**
Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 12
самостоятельная работа 51
часов на контроль 9
Виды контроля в семестрах:
зачеты 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	51	51	51	51
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.э.н., доцент *Е.А. Карпова* _____

Рабочая программа дисциплины

Страхование

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от 07.03.2024г. № №8

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова _____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова _____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины являются формирование у будущих бакалавров теоретических знаний и практических навыков в области страхования, а так же умения самостоятельно творчески использовать теоретические знания в процессе последующего обучения в соответствии с учебными планами подготовки бакалавров.
1.2	
1.3	Задачи дисциплины "Страхование":
1.4	- изучение экономической сущности и природы страхования;
1.5	- изучение основных понятий и терминов в страховании;
1.6	- формирование у обучающихся теоретических основ страхового дела;
1.7	- изучение основных принципов управления страховой организацией.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Производственная (преддипломная) практика
2.2.4	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.6	Производственная (преддипломная) практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-3.1: Способен организовывать эффективную деятельность страховых организаций****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПК-2.1: Способен обеспечивать реализацию политики банка в сфере кредитования с использованием механизмов страхования****Знать:****Уметь:****Владеть:****В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

3.1	Знать:
3.1.1	сущность и принципы организации финансов страховой организации;
3.1.2	понятие и структуру финансового потенциала страховой организации;
3.1.3	понятие и показатели оценки финансовой устойчивости страховой организации;
3.1.4	законы и иные нормативные документы, на основе которых регулируется деятельность хозяйствующих субъектов, финансовых и кредитных организаций;
3.1.5	внутреннюю законодательную и нормативную базу, на которой основана деятельность хозяйствующих субъектов, финансовых и кредитных организаций;
3.1.6	стандарты финансового учета и отчетности.
3.1.7	
3.2	Уметь:
3.2.1	характеризовать механизм формирования финансового потенциала страховой организации;
3.2.2	использовать принципы классификации страхования;
3.2.3	определять основные гарантии финансовой устойчивости страховых организаций;
3.2.4	применять законодательные и нормативные акты при осуществлении текущей финансово-экономической деятельности;
3.2.5	выбирать порядок, процедуру и условия заключения и оформления страховых договоров;

3.2.6	составлять аналитическую отчетность в области страховой деятельности.
3.3 Владеть:	
3.3.1	основными принципами управления страховой организацией;
3.3.2	методикой расчета резервов по видам страхования;
3.3.3	методами оценки финансово-хозяйственной деятельности страховых организаций;
3.3.4	навыками осуществления текущей профессиональной деятельности в финансовых, кредитных, страховых организациях;
3.3.5	навыками осуществления контроля, подготовки и исполнения договоров в области страховой деятельности;
3.3.6	навыками консультирования и оформления операций в области страховой деятельности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте практ.	Примечание
Раздел 1. семестр 5							
1.1	Тема 1. Теория, экономическая сущность и функции страхования, его место и роль в рыночной экономике /Лек/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	Понятие страхования. Сущность, функции. Место дисциплины в учебном процессе. /Пр/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.3	Тема 1. Теория, экономическая сущность и функции страхования, его место и роль в рыночной экономике /Ср/	4	4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.4	Тема 2. Основные этапы развития страхового дела в России. /Лек/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.5	Страхование в царской России. Преобразование страхового дела в советской России. Становление и развитие государственного имущественного страхования. Становление и развитие государственного личного страхования. Совершенствование организации страхового дела в	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.6	Тема 2. Основные этапы развития страхового дела в России. /Ср/	4	4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.7	Тема 3. Основные понятия и термины в страховании. /Лек/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.8	<p>Страховая терминология.</p> <p>Понятия и термины, выражающие наиболее общие условия страхования. (Страхователь, страховщик, страховая защита, страховой интерес, страховая сумма, объект страхования, страховая ответственность, выгодоприобретатель, страховой полис - I гр.)</p> <p>Термины, связанные с процессом формирования страхового фонда. (Страховая оценка, страховое обеспечение, система пропорциональной ответственности, страхование предельной ответственности, система первого риска, страховой тариф, страховая премия, срок страхования) - II гр.</p> <p>Термины, связанные с расходованием средств страхового фонда. (Страховой риск, страховые события, случай, чрезвычайная ситуация, страховой акт, страховой ущерб, убыточность страховой суммы) – III гр.</p> <p>Основные международные страховые термины. (Абандон, аварийный комиссар, аварийный сертификат, аддендум, андеррайтер, аннуитет, ассистанс, банкасюранс, биндер, бордеро, дисклоуз, диспашер, зеленая карта, риторно, шوماж)- IV гр.</p> <p>/Пр/</p>	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.9	Тема 3. Основные понятия и термины в страховании. /Ср/	4	4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.10	Тема 4. Классификации в страховании. /Лек/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.11	<p>Основы классификации страхования.</p> <p>Обязательное и добровольное страхование. Особенности противопожарного страхования.</p> <p>Вопросы медицинского страхования.</p> <p>/Пр/</p>	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.12	Тема 4. Классификации в страховании. /Ср/	4	4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.13	Тема 5. Организация страхового дела. /Лек/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.14	<p>Общая характеристика страхового рынка. Внутренняя система и внешнее окружение страхового рынка.</p> <p>Страховые компании как часть экономической системы. Содержание и функции государственного страхового надзора. Лицензирование и налогообложение страховой деятельности. /Пр/</p>	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.15	Тема 5. Организация страхового дела. /Ср/	4	4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.16	Тема 6. Страховой маркетинг. /Лек/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.17	Маркетинг страховщика. Сегментация страхового рынка. Моделирование и прогнозирование ситуаций поведения страхователей. Конкуренция и конкурентоспособность страховой компании. /Пр/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.18	Тема 6. Страховой маркетинг. /Ср/	4	4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.19	Тема 7. Теоретические основы построения страховых тарифов. /Лек/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.20	Сущность и задачи построения страховых тарифов. Методологические вопросы построения страховых тарифов. Тарифная ставка. Расходы на ведение дела как элемент тарифной ставки. Показатели страховой статистики. Сущность страхового взноса. Виды страховых премий. /Пр/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.21	Тема 7. Теоретические основы построения страховых тарифов. /Ср/	4	3	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.22	Тема 8. Имущественное страхование. /Лек/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.23	Страхование имущества предприятий и кооперация. Страхование имущества граждан. Заключение договора имущественного страхования. /Пр/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.24	Тема 8. Имущественное страхование. /Ср/	4	4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.25	Тема 9. Личное страхование. /Лек/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.26	Основные категории личного страхования. Классификация личного страхования. Классификация личного страхования. Договор страхования жизни. Страхование на случай смерти. Коллективное страхование. Страхование от несчастных случаев. /Пр/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.27	Тема 9. Личное страхование. /Ср/	4	3	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.28	Тема 10. Страхование ответственности. /Лек/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.29	Понятие страхования ответственности. Страхование гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств. Страхование профессиональной ответственности. Страхование гражданской ответственности предприятий – источников повышенной опасности. Страхование гражданской ответственности перевозчика. /Пр/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.30	Тема 10. Страхование ответственности. /Ср/	4	3	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.31	Тема 11. Страхование внешнеэкономической /Лек/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.32	Страхование судов торгового флота. Транспортное страхование грузов. Страхование ответственности судовладельцев. Страхование контейнеров. /Пр/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.33	Тема 11. Страхование внешнеэкономической /Ср/	4	3	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.34	Тема 12. Основы перестрахования /Лек/	4	0,6	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.35	Сущность и теоретические основы перестрахования. Содержание договора перестрахования. Виды договоров перестрахования. Активное и пассивное страхование. Пропорциональное и непропорциональное перестрахование. Страхование и ретроцессия. /Пр/	4	0,6	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.36	Тема 12. Основы перестрахования /Ср/	4	4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.37	Тема 13. Управление рисками в страховании /Лек/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.38	Риск в страховании. Виды рисков и их оценка. Рисковые обстоятельства и страховой случай. Общая характеристика стихийных бедствий, крупных производственных аварий и катастроф. Общая теория управления риском. /Пр/	4	0,4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.39	Тема 13. Управление рисками в страховании /Ср/	4	4	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.40	Тема 14. Страхование в зарубежных странах. /Лек/	4	0,6	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.41	Страховой рынок в США. Страховой рынок Великобритании. Страховой рынок Германии. /Пр/	4	0,6	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.42	Тема 14. Страхование в зарубежных странах. /Ср/	4	3	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.43	/Экзамен/	4	9	ПК-2.1 ПК-3.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы к экзамену

1. История страхования.
2. Понятие страхования, его виды.
3. Функции страхования
4. Экономическая сущность страхования.
5. Экономическая категория страхования защиты общественного производства.
6. Понятие страхового фонда.
7. Экономическая природа страхования.
8. Экономическое содержание личного и имущественного страхования.
9. Страховая терминология.
10. Понятия и термины, выражающие наиболее общие условия страхования.
11. Термины, связанные с процессом формирования страхового фонда.
12. Термины, связанные с расходованием средств страхового фонда.
13. Основные международные страховые термины.
14. Основы классификации страхования.
15. Обязательное страхования.
16. Добровольное страхование.
17. Особенности противопожарного страхования.
18. Вопросы медицинского страхования.
19. Общая характеристика страхового рынка.
20. Внутренняя система и внешнее окружение страхового рынка.
21. Страховые компании как часть экономической системы.
22. Содержание и функции государственного страхового надзора.
23. Лицензирование и налогообложение страховой деятельности.
24. Сущность и задачи построения страховых тарифов.
25. Методологические вопросы построения страховых тарифов.
26. Тарифная ставка.
27. Расходы на ведение дела как элемент тарифной ставки.
28. Сущность страхового взноса. Виды страховых премий.
29. Имущественное страхование. Особенности организации страхования.
30. Методы расчёта тарифов имущественного страхования.
31. Методы определения ущерба и страхового возмещения.
32. Личное страхование. Основные категории личного страхования.
33. Классификация личного страхования.
34. Договор страхования жизни.
35. Страхование на случай смерти.
36. Сберегательное страхование.
37. Смешанное страхование жизни.
38. Страхование от несчастных случаев.
39. Страхование ответственности.
40. Страхование гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств.
41. Страхование гражданской ответственности предприятий-источников повышенной
42. опасности.
43. Страхование профессиональной ответственности.
44. Основы перестрахования. Содержание договора перестрахования.
45. Виды договоров перестрахования.
46. Активное перестрахование.
47. Пассивное перестрахование.
48. Пропорциональное и непропорциональное перестрахование.
49. Управление риском в страховании. Виды рисков и их оценка.
50. Страхование внешнеэкономической деятельности.

51. Страхование в зарубежных странах.
5.2. Темы письменных работ
5.3. Фонд оценочных средств
ФОС расположен в разделе «Сведения об образовательной организации» подраздел «Образование» официального сайта ЗГУ http://polaruniversity.ru/sveden/education/eduop/
5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Архипов А. П.	Страхование: рекомендовано УМО по образованию в качестве учебника для студентов вузов	М.: Кнорус, 2012	15
Л1.2	Литвиненко В.В.	Страхование: учеб. пособие	Норильск, 2005	47
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Сплетухов Ю.А., Дюжиков Е.Ф.	Страхование: учеб. пособие	М.: ИНФРА-М, 2009	5
Л2.2	под ред. Т.А. Федоровой	Страхование: учебник для вузов	М.: Магистр, 2008	5
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Онлайн платформа ЗГУ	https://learn.norvuz.ru/		
Э2	Электронная библиотека ЗГУ	http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp		
Э3	Электронно-библиотечная система Лань	https://e.lanbook.com		
Э4	Цифровая библиотека IPRsmart	https://www.iprbookshop.ru		
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.2	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.3	Ramus Educational (учебная версия)			
6.3.1.4	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)			
6.3.1.5	MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Электронная библиотека ЗГУ (http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp)			
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система Лань (https://e.lanbook.com)			
6.3.2.3	Цифровая библиотека IPRsmart (https://www.iprbookshop.ru)			
6.3.2.4	Зарубежные электронные ресурсы издательства SpringerNature:			
6.3.2.5	Springer Journals (http://link.springer.com)			
6.3.2.6	Nature Journals (https://www.nature.com/siteindex)			
6.3.2.7	Springer Nature Experiments (https://experiments.springernature.com/)			
6.3.2.8	Springer Materials (http://materials.springer.com/)			
6.3.2.9	zbMATH (http://zbmath.org)			
6.3.2.10	Nano Database (https://nano.nature.com/)			
6.3.2.11	Зарубежный электронный ресурс издательства Elsevier: ScienceDirect (https://www.sciencedirect.com/) Freedom Collection (https://www.sciencedirect.com/) Freedom Collection eBook collection (https://www.sciencedirect.com/)			
6.3.2.12	Международная реферативная база данных Scopus: Scopus (SciVerse Scopus) (http://www.scopus.com)			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Аудитория: 424 –
7.2	компьютерный, мультимедийный класс (моноблок Acer e Machines EZ1711 – 8 комплектов); (проектор в комплекте Panasonic PT-vx51; экран настенный; 1 компьютер (Intel Pentium(R) G630 2.70GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) (для преподавателя))
7.3	Аудитория: 424 –
7.4	мультимедийный класс - персональный компьютер LG в комплекте (для преподавателя) (Intel Atom D525 1.80GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) ; мультимедийный проектор Panasonic; экран с электроприводом настенный; интерактивный экран; проектор Epson EB-485Wi широкоугольный ультракороткоф. интерактивный))
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	