Документ подписан простой электронной подписью **учреждение высшего образования**

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович Должность: ректор

Ханты-Мансийского автономного округа-Югры "Сургутский государственный университет"

Дата подписания: 18.06.2024 12:44:13 Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

УТВЕРЖДАЮ Проректор по УМР Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС № 5

Основы научной деятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Экспериментальной физики

Учебный план b030302-ЦифрТех-23-3.plx

03.03.02 Физика

Направленность (профиль): Цифровые технологии в геофизике

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 2 3ET

72 Часов по учебному плану Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачеты 6

аудиторные занятия 33,1 самостоятельная работа 38,9

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2) 14 2/6		Итого		
Недель					
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Лекции	16	16	16	16	
Практические	16	16	16	16	
Контактная работа	1,1	1,1	1,1	1,1	
Итого ауд.	33,1	33,1	33,1	33,1	
Контактная работа	33,1	33,1	33,1	33,1	
Сам. работа	38,9	38,9	38,9	38,9	
Итого	72	72	72	72	

Программ	му составил	(и):
д.фм.н.,	профессор	Ельников А.В.

Рабочая программа дисциплины

Основы научной деятельности

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 03.03.02 Физика (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 891)

составлена на основании учебного плана:

03.03.02 Физика

Направленность (профиль): Цифровые технологии в геофизике утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экспериментальной физики

Зав. кафедрой д.ф.-м.н, профессор Ельников А.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся представления о современных научных исследованиях: самого понятия научных исследований, их задачах, содержании, методиках, о применении в научных исследованиях современных информационных технологий, а также получение необходимых навыков для самостоятельного проведения научных исследований

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП			
Ци	кл (раздел) ООП: ФТД			
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:			
2.1.1	Математический анализ			
2.1.2	Электроника			
2.1.3	Векторный и тензорный анализ			
2.1.4	1 Теория вероятностей и математическая статистика			
2.1.5	5 Физические основы электроники			
	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:			
2.2.1	Интерпретация геофизических данных			
2.2.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
2.2.3	Производственная практика, преддипломная практика			

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- ПК-1.1: Проводит анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований
- УК-2.2: Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения
- УК-1.1: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие
- УК-1.2: Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи
- УК-1.3: Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	методологические основы научных исследованиях, теоретические и эмпирические методы исследования;
	методы и способы проведения современных научных исследованиях, в том числе и с использованием современных достижений информационных технологий.
3.2	Уметь:
	планировать и проводить научные исследованиях, использовать методы научного исследования и творчества при решении научных задач и создании инновационных разработок, формулировать задачи и представлять результаты научного исследования.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками планирования научных исследований в научных группах и малых коллективах исполнителей,
3.3.2	- методами научного исследования и приемами научно-технического творчества.

- 3.3.3 приемами формулирования основных компонентов исследования и изложения научного труда;
- 3.3.4 применять результаты освоения дисциплины в профессиональной деятельности.

	4. СТРУКТУРА И СО	ДЕРЖАНИ	Е ДИСІ	циплины (МОДУЛЯ)	
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- пии	Литература	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Наука. Основные понятия Организационная структура науки. Качества исследователя					
1.1	Наука. Основные понятия Организационная структура науки. Качества исследователя /Лек/	6	4	УК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2Л3.1 Л3.2 Э2 Э3 Э4	
1.2	Наука. Основные понятия Организационная структура науки. Качества исследователя /Пр/	6	4	УК-1.2 УК- 1.3 УК-2.2	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э5	
1.3	Наука. Основные понятия Организационная структура науки. Качества исследователя /Ср/	6	14	УК-2.2 ПК- 1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
	Раздел 2. Раздел 2. Методология научных исследований. Общенаучная и философская методология Сущность, общие принципы. Научная информация: поиск, накопление и обработка					
2.1	Методология научных исследований. Общенаучная и философская методология Сущность, общие принципы. Научная информация: поиск, накопление и обработка. /Лек/	6	4	УК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.4Л3.1 Э2 Э3	
2.2	Методология научных исследований. Общенаучная и философская методология Сущность, общие принципы. Научная информация: поиск, накопление и обработка /Пр/	6	4	УК-1.2 УК- 1.3 УК-2.2	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э4 Э5	
2.3	Методология научных исследований. Общенаучная и философская методология Сущность, общие принципы. Научная информация: поиск, накопление и обработка /Ср/	6	14	УК-1.1 ПК- 1.1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
	Раздел 3. Раздел 3. Эксперимент. Основные определения Погрешность эксперимента.					
3.1	Эксперимент. Основные определения Погрешность эксперимента /Лек/	6	4	УК-1.1	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э2 Э3	
3.2	Эксперимент. Основные определения Погрешность эксперимента /Пр/	6	4	УК-1.2 УК- 1.3 УК-2.2	Л2.1 Л2.4Л3.1 Э1 Э5	
3.3	Эксперимент. Основные определения Погрешность эксперимента /Cp/	6	8	УК-1.1 ПК- 1.1	Л1.1 Л1.2Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
	<u>I</u>				<u>l</u>	

	Раздел 4. Раздел 4. Обработка результатов исследования Статистическая обработка экспериментальных данных					
4.1	Обработка результатов исследования Статистическая обработка экспериментальных данных /Лек/	6	4	УК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э2 Э3 Э4	
4.2	План эксперимента Обработка результатов исследования Статистическая обработка экспериментальных данных /Пр/	6	4	УК-1.2 УК- 1.3	Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э4 Э5	
4.3	Обработка результатов исследования Статистическая обработка экспериментальных данных /Ср/	6	2,9	УК-1.1 ПК- 1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
4.4	/КонР/	6	1,1			
4.5	Зачёт /Зачёт/	6	0	УК-1.1 УК- 1.2 УК-1.3 УК-2.2 ПК- 1.1	Л1.2 Л1.3Л2.1	Вопросы к зачету

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА				
5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации				
Представлены отдельным документом				
5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования				
Представлены отдельным документом				

6.	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
	6.1. Рекомендуемая литература						
		6.1.1. Основная литература					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во			
Л1.1	Рыжков И. Б.	Основы научных исследований и изобретательства	Москва: Лань, 2012, Электронный ресурс	1			
Л1.2	Виноградова Л. И.	Основы научных исследований: учебное пособие	Москва: Красноярский государственный аграрный университет, 2012, Электронный ресурс	1			
Л1.3	Щукин С. Г.	Основы научных исследований и патентоведение	Новосибирск: Новосибирский Государственный Аграрный Университет, 2013, Электронный ресурс	1			
	6.1.2. Дополнительная литература						
	Авторы, составители Заглавие Издательство, год Колич-во						

12.21 Перов Г.В., Смариова Методические рекомендации по работе с научно- посударственный университет телекоммуникаций ресурс 1 посударственный университет телекоммуникаций и наформатися, 2015, Электропный ресурс 1 посударственный университет телекоммуникаций и наформатися, 2015, Электропный ресурс 1 посударственный университет телекоммуникаций и наформатися, 2015, Электропный ресурс 1 посударственный университет телекоммуникаций и наформатися, 2015, Электропный ресурс 1 посударственный ресурс 1 практическим работам 1 посударственный дуниверситет, 2011, 3 лектропный ресурс 2 ресурсов виформационно-телекоммуникационной сет "Интерпет" 2 претышенный дуниверситет, 2011, 3 лектропный ресурс 2 ресурсов виформационные системы Рекоок 2 претышенный дуниверситет, 2011, 3 претышенный дуниверситет, 2011, 2 претышенный дуниверситет, 2011, 3		Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во				
К.А., Сединия В.И. на изобретения: практическое руководство к.А., Сединия В.И. на изобретения: практическое руководство пособие пособие пособие пособие пособие практическое руководство пособие пособие практическое руководство пособие пособие практическое руководство пособие практическое руководство пособие практические разработки практические разра	Л2.1		Основы научных исследований: учебник		3				
Сфере автомобильного траспорта: Учебное пособие "Новое знание", 2018, Электронный ресурс	Л2.2		технической, патентной литературой и оформлению заявок	Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015, Электронный	1				
Смирнов, В. А. Тихомиров ———————————————————————————————————	Л2.3	Коваленко Н. А.		"Новое знание", 2018, Электронный	1				
Латоры, составители Заглавие Издательство, год Колич-во Москва Посновы научных исследований: методические указания к Краеновуский государственный аграрный университет, 2011, Электронный ресурс Пособие Пособи	Л2.4	Смирнов, В. А.		статистика, 2003 .—	3				
Виноградова Л. И. Основы научных исследований: методические указания к практическим работам Перактическим работам Перактическим работам Перактическим работам Перактическим работам Перактические указания к посударственный аграрный университет, 2011, Электронный ресурс Пособие П			6.1.3. Методические разработки						
практическим работам Краеноврекий государственный аграрный университет, 2011, Электронный ресурс ЛЗ.2 Чибисова Е.Ю. Основы научных исследований: учебно-методическое московский государственный строительный университет, 36С АСВ, 2016, Электронный ресурс 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" 1 Научная библиотека СурГ У. 2 Электронно-библиотечная система IPRbooks 3 Электронно-библиотечная система издательства «Лань» 3 Электронно-библиотечная система издательства «Лань» 5 Консультант студента. Электронная библютека технического вуза. 6.3.1.1 Операционные системы Місговой Ойбісе; доступ в Интернет 6.3.1.2 Пакет прикладных программ Місговой Ойбісе; доступ в Интернет 6.3.1.3 Операционная система Windows 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Справочно-правовая система «Консультант» http://www.consultant.ru/ 6.3.2.2 Справочно-правовая система «Техуксперт» 6.3.2.3 Информационно-правовой портал Гарант.ру http://www.consultant.ru/ 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1 Учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью. 7.2 1. Переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук).		Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во				
пособие Посударственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016, Электронный ресурс Олектронный ресурс Висктронно-библиотечная система IPRbooks За Электронно-библиотечная система IPRbooks За Электронно-библиотечная система издательства «Лань» За Электронно-библиотечная система издательства «Лань» За Электронно-библиотечная система издательства «Лань» За Улектронно-библиотечная система удательства «Лань» За Инферементирувати студента. Электронная библиотека технического вуза. 6.3.1 Поревщионные системы Містозоft Office; 6.3.1.2 Пакет прикладных программ Містозоft Office; доступ в Интернет 6.3.1.3 Операционная система Windows 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Справочно-правовая система «Консультант+» http://www.consultant.ru/ 6.3.2.2 Справочно-правовая система «Техэксперт» 6.3.2.3 Информационно-правовая система «Техэксперт» 6.3.2.3 Информационно-правовая система «Техэксперт» 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1 Учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью. 7.2 1. Переносное мультимедийное оборудование (экран, просктор, ноутбук).	Л3.1	Виноградова Л. И.		Красноярский государственный аграрный университет, 2011, Электронный	1				
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Э1 Научная библиотека СурГУ. 32 Электронно-библиотечная система IPRbooks 33 Электронно-библиотечная система издательства «Лань» 34 Электронно-библиотечная система; 35 Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза. 6.3.1 Перечень программного обеспечения 6.3.1.1 Операционные системы Microsoft Office; 6.3.1.2 Пакет прикладных программ Microsoft Office; доступ в Интернет 6.3.1.3 Операционная система Windows 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Справочно-правовая система «Консультант+» http://www.consultant.ru/ 6.3.2.2 Справочно-правовая система «Техэксперт» 6.3.2.3 Информационно-правовой портал Гарант.ру http://www.garant.ru 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1 Учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью. 7.2 1. Переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук). 7.3 2. Демонстрационные слайды и фильмы по дисциплине.	Л3.2	Чибисова Е.Ю.	I = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016, Электронный	1				
Э1 Научная библиотека СурГУ. Э2 Электронно-библиотечная система IPRbooks Э3 Электронно-библиотечная система издательства «Лань» Э4 Электронно-библиотечная система; Э5 Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза. 6.3.1 Перечень программного обеспечения 6.3.1.2 Пакет прикладных программ Microsoft Office; 6.3.1.3 Операционная система Windows 6.3.2.1 Справочно-правовая система «Консультант+» http://www.consultant.ru/ 6.3.2.2 Справочно-правовая система «Консультант+» http://www.garant.ru 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1 Учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью. 7.2 1. Переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук). 7.3 2. Демонстрационные слайды и фильмы по дисциплине.									
Э2 Электронно-библиотечная система IPRbooks Э3 Электронно-библиотечная система издательства «Лань» Э4 Электронно-библиотечная система; Э5 Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза. 6.3.1.1 Операционные системы Microsoft Office; 6.3.1.2 Пакет прикладных программ Microsoft Office; доступ в Интернет 6.3.1.3 Операционная система Wincrosoft Office; доступ в Интернет 6.3.2.1 Справочно-правовая система «Консультант+» http://www.consultant.ru/ 6.3.2.2 Справочно-правовая система «Техэксперт» 6.3.2.3 Информационно-правовой портал Гарант.ру http://www.garant.ru 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1 Учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью. 7.2 1. Переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук). 7.3 2. Демонстрационные слайды и фильмы по дисциплине.	Э1			·F					
Электронно-библиотечная система издательства «Лань» Энектронно-библиотечная система; Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза. 6.3.1 Перечень программного обеспечения 6.3.1.1 Операционные системы Microsoft Office; 6.3.1.2 Пакет прикладных программ Microsoft Office; доступ в Интернет 6.3.1.3 Операционная система Windows 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Справочно-правовая система «Консультант+» http://www.consultant.ru/ 6.3.2.2 Справочно-правовая система «Техэксперт» 6.3.2.3 Информационно-правовой портал Гарант.ру http://www.garant.ru 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1 Учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью. 7.2 1. Переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук). 7.3 2. Демонстрационные слайды и фильмы по дисциплине.	<u> </u>	•	T 2						
 Э4 Электронно-библиотечная система; Э5 Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза. 6.3.1 Перечень программного обеспечения 6.3.1.1 Операционные системы Microsoft Office; 6.3.1.2 Пакет прикладных программ Microsoft Office; доступ в Интернет 6.3.1.3 Операционная система Windows 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Справочно-правовая система «Консультант+» http://www.consultant.ru/ 6.3.2.2 Справочно-правовая система «Техэксперт» 6.3.2.3 Информационно-правовой портал Гарант.ру http://www.garant.ru 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1 Учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью. 7.2 1. Переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук). 7.3 2. Демонстрационные слайды и фильмы по дисциплине. 	ļ	*							
	<u> </u>								
6.3.1.1 Операционные системы Microsoft Office; 6.3.1.2 Пакет прикладных программ Microsoft Office; доступ в Интернет 6.3.1.3 Операционная система Windows 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Справочно-правовая система «Консультант+» http://www.consultant.ru/ 6.3.2.2 Справочно-правовая система «Техэксперт» 6.3.2.3 Информационно-правовой портал Гарант.ру http://www.garant.ru 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1 Учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью. 7.2 1. Переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук). 7.3 2. Демонстрационные слайды и фильмы по дисциплине.	ļ								
 6.3.1.1 Операционные системы Microsoft Office; 6.3.1.2 Пакет прикладных программ Microsoft Office; доступ в Интернет 6.3.1.3 Операционная система Windows 6.3.2.1 Справочно-правовая система «Консультант+» http://www.consultant.ru/ 6.3.2.2 Справочно-правовая система «Техэксперт» 6.3.2.3 Информационно-правовой портал Гарант.ру http://www.garant.ru 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1 Учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью. 7.2 1. Переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук). 7.3 2. Демонстрационные слайды и фильмы по дисциплине. 		<u> </u>							
 6.3.1.2 Пакет прикладных программ Microsoft Office; доступ в Интернет 6.3.1.3 Операционная система Windows 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Справочно-правовая система «Консультант+» http://www.consultant.ru/ 6.3.2.2 Справочно-правовая система «Техэксперт» 6.3.2.3 Информационно-правовой портал Гарант.ру http://www.garant.ru 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1 Учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью. 7.2 1. Переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук). 7.3 2. Демонстрационные слайды и фильмы по дисциплине. 	6.3.1.1	Операционные систем							
6.3.1.3 Операционная система Windows 6.3.2 Перечень информационных справочных систем 6.3.2.1 Справочно-правовая система «Консультант+» http://www.consultant.ru/ 6.3.2.2 Справочно-правовая система «Техэксперт» 6.3.2.3 Информационно-правовой портал Гарант.ру http://www.garant.ru 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1 Учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью. 7.2 1. Переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук). 7.3 2. Демонстрационные слайды и фильмы по дисциплине.		•							
6.3.2.1 Справочно-правовая система «Консультант+» http://www.consultant.ru/ 6.3.2.2 Справочно-правовая система «Техэксперт» 6.3.2.3 Информационно-правовой портал Гарант.ру http://www.garant.ru 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1 Учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью. 7.2 1. Переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук). 7.3 2. Демонстрационные слайды и фильмы по дисциплине.			<u> </u>						
 6.3.2.1 Справочно-правовая система «Консультант+» http://www.consultant.ru/ 6.3.2.2 Справочно-правовая система «Техэксперт» 6.3.2.3 Информационно-правовой портал Гарант.py http://www.garant.ru 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1 Учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью. 7.2 1. Переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук). 7.3 2. Демонстрационные слайды и фильмы по дисциплине. 									
6.3.2.2 Справочно-правовая система «Техэксперт» 6.3.2.3 Информационно-правовой портал Гарант.ру http://www.garant.ru 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1 Учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью. 7.2 1. Переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук). 7.3 2. Демонстрационные слайды и фильмы по дисциплине.									
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1 Учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью. 7.2 1. Переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук). 7.3 2. Демонстрационные слайды и фильмы по дисциплине.	6.3.2.2	6.3.2.2 Справочно-правовая система «Техэксперт»							
 7.1 Учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью. 7.2 1. Переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук). 7.3 2. Демонстрационные слайды и фильмы по дисциплине. 									
 7.1 Учебная аудитория, оснащенная специализированной мебелью. 7.2 1. Переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук). 7.3 2. Демонстрационные слайды и фильмы по дисциплине. 									
7.2 1. Переносное мультимедийное оборудование (экран, проектор, ноутбук). 7.3 2. Демонстрационные слайды и фильмы по дисциплине.	_			ны (МОДУЛЯ)					
7.3 2. Демонстрационные слайды и фильмы по дисциплине.									
			<u> </u>						
7.4 3. 1аолицы, плакаты, модели.			-						
	7.4								