Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине»Оценка и анализ рисков»		

УТВЕРЖДЕНО

(подпись, расинфровка подписи)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина:	_Оценка и анализ рисков_			
Наименование	Нефтегазового дела и сервиса			
кафедры,				
	(<u>НДиС</u>) аббревиатура			
код нап	94.01 «Нефтегазовое дело» равления, полное наименование) чебный процесс УлГУ: « 1_ » _ сентября 2020_ г.			
Программа актуал Программа актуал	шзирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 30.08. 2021 г шзирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 29.08 2022 г. шзирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 30.08 2023 г.			
	Ірограмма актуализирована на заседании кафедры: протокол № 12 от 26.июня 2024 г. Ірограмма актуализирована на заседании кафедры: протокол № от 202 г.			
программа актуал	изирована на заседании кафедры: протокол № от 202 г.			

Ф.И.О.	Аббревиатура	Ученая степень,
Ψ.ΥΙ.Ο.	кафедры	звание
Ершов Валерий Викторович	НДиС	к.в.н., доцент

Сведения о разработчиках:

СОГЛАСОВАНО		
Заведующий кафедры НДиС		

Форма А Страница 1из 12

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/выпуск ающей кафедрой	Подпись	Дата
	Внесены изменения в раздел 11 пункт а) список рекомендованной литературы ; в) база данных	Кузнецов А.И.	Anmil	26.06. 2024г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Форма А Страница 2из 12



Целью освоения дисциплины является формирование у магистрантов комплекса знаний и умений, необходимых для решения научно-исследовательских, производственно-технологических, проектных и организационно-управленческих задач в области промышленной и экологической безопасности объектов нефтегазового производства.

Задачами освоения дисциплины:

- обеспечение обучаемых теоретическими знаниями и практическим навыкам по применению на практике анализа риска и оценке ущерба от аварий на опасных производственных объектах нефтегазового комплекса.

2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:

Дисциплина «Оценка и анализ рисков» относится к вариативной части (дисциплины по выбору) Блока 1 — дисциплины (модули). Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения являются знания производственнотехнологических, проектных и организационно-управленческих задач в области промышленной и экологической безопасности объектов нефтегазового производства.. Данная дисциплина читается на 2-м курсе в 3-м семестре

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-2 Способен оценивать эффективность инновационных решений и анализировать возможные технологические риски их реализации	Знать: - системы обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и технологий нефтегазового производства; - новые технологии в предупреждении осложнений и аварий в нефтегазовом производстве, защите недр и окружающей среды. Уметь: - разрабатывать новые технологии в предупреждении осложнений и аварий в нефтегазовом производстве, защите недр и окружающей среды - навыками работы со специализированным программным обеспечением, разработки отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ; - проводить адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства
	на основе международных стандартов.

Форма А Страница 3из 12



Ф-Рабочая программа по дисциплине»Оценка и анализ рисков»

	Владеть: - применением новых и совершенствовать регламентированные методы эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при нефтегазодобыче и транспорте нефти и газа;
ПК – 3 Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли	Знать: - системы обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и технологий нефтегазового производства; - новые технологии в предупреждении осложнений и аварий в нефтегазовом производстве, защите недр и окружающей среды. Уметь: - разрабатывать новые технологии в предупреждении осложнений и аварий в нефтегазовом производстве, защите

- недр и окружающей среды навыками работы со специализированным программным обеспечением, разработки отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ;
- проводить адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов.

Владеть:

- применением новых и совершенствовать регламентированные методы эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при нефтегазодобыче и транспорте нефти и газа;

4.ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) - 4 з.е.

4.2.1 по видам учебной работы (в часах) – очная

	Количество часов (форма обучения: очная)			
Вид учебной работы	D	в т.ч. по семестрам		
	Всего по плану	2	3	4
Контактная работа	26		26	
обучающегося с				
преподавателем				
Аудиторные занятия:	26	-	26	
Лекции	13	-	13	
Практические и семинарские	13	-	13	
занятия				
Лабораторные работы	-	-	-	
(лабораторный практикум)				
Самостоятельная работа	82	-	82	
Всего часов по дисциплине	108	-	108	
Текущий контроль (количество	-	-	-	

Форма А Страница 4из 12

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине»Оценка и анализ рисков»		No. of the last of

и вид, конт.работа)					
Курсовая работа		-	-	-	
Виды	промежуточного	зачет	-	зачет	
контроля					

4.2.2 по видам учебной работы (в часах) –заочная

	Количество часов (форма обучения: заочная)			
Вид учебной работы	Danna wa wasani	в т.ч. по семестрам		
	Всего по плану	3	4	
Контактная работа	28		28	
обучающегося с				
преподавателем				
Аудиторные занятия:	28		28	
Лекции	14		14	
Практические и семинарские	14		14	
занятия				
Лабораторные работы				
(лабораторный практикум)				
Самостоятельная работа	80		80	
Всего часов по дисциплине	108	-	108	
Текущий контроль (количество	-	-	-	
и вид, конт.работа)				
Курсовая работа	-	-	-	
Виды промежуточного	зачет	-	зачет	
контроля				

4.3. Содержание дисциплины (модуля). Распределение часов по темам и видам учебной работы: Форма обучения – очная

]	Виды уче	бных занятиі	Í	
		Аудиторные занятия			Занятия	Кон-	Самосто
Наименование разделов и тем	Всего	Лекци и	практи ческие заняти я, семина р	лаборат орная работа	в интеракти вной форме	троль	я- тельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Риски как экономическая категория	16	2	2	-	-		12
2 Анализ и оценки риска в системе управления предприятием	18	2	2	-	2		14
3. Измерители и показатели производственных рисков	18	2	2		2		14

Форма А Страница 5из 12

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине»Оценка и анализ рисков»		The state of the s

4. Методы анализа и оценки рисков предприятия	20	3	3	2		14
5. Методы оценки рисков в условиях неопределенности	18	2	2	2		14
6. Экспертные методы оценки риска	18	2	2			14
Итого	108	13	13	8	-	82

5.СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

- **Тема 1. Риски как экономическая категория** Сущность и виды рисков предприятия. Риск как экономическая категория и его сущность. Понятие неопределенности и риска. Основные виды неопределенностей в экономической деятельности. Классификация рисков. Основные черты риска. Факторы риска. Природа риска.
- **Тема 2. Анализ и оценки риска в системе управления предприятием** Управление рисками предприятия. Характеристика основных элементов системы управления рисками предприятия. Алгоритм управления рисками предприятия. Методы управления рисками: принципы управления, алгоритм управления. Процесс управления операционными рисками.
- **Тема 3. Измерители и показатели производственных рисков** Математические модели и методы оценки риска: методы анализа операционных рисков предприятия; измерители и система показатели оценки риска. Система показателей оценки риска. Показатели оценки риска в условиях неопределенности. Показатели оценки операционного риска в условиях частичной и полной неопределенности и их применение. Условия частичной неопределенности. Условия полной неопределенности: точечная оценка риска, предельные значения показателей риска.
- Тема 4. Методы анализа и оценки рисков предприятия Программа дисциплины "Анализ и оценка рисков"; 38.03.01 Эконом Методы анализа рисков. Формализация частичной неопределенности и применение теории вероятности в задачах оценки риска. Закон нормального распределения; интервальная оценка риска. Статистические показатели риска: среднее значение, выборочная средняя, математическое ожидание, стандартное отклонение, дисперсия, доверительный интервал, коэффициент вариации. Предельные значения показателей риска.
- **Тема 5. Методы оценки рисков в условиях неопределенности**: Теория матричных игр в оценке риска: матрица последствий и матрица рисков. Критерии количественной оценки риска в условиях неопределенности: критерий Сэвиджа; критерий Гурвица; критерий Вальда; критерий Байеса. Выбор решений в условиях частичной неопределенности: критерий рациональности Лапласа.
- **Тема 6. Экспертные методы оценки риска**: Экспертные методы оценки риска Метод статистической обработки результатов экспертизы. Оценка согласованности мнений экспертов

6.ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Риски как экономическая категория Сущность и виды рисков предприятия. Риск как экономическая категория и его сущность. Понятие неопределенности и риска.

Форма А Страница биз 12

Основные виды неопределенностей в экономической деятельности. Классификация рисков. Основные черты риска. Факторы риска. Природа риска.

- **Тема 2. Анализ и оценки риска в системе управления предприятием.** Управление рисками предприятия. Характеристика основных элементов системы управления рисками предприятия. Алгоритм управления рисками предприятия. Методы управления рисками: принципы управления, алгоритм управления. Процесс управления операционными рисками.
- **Тема 3. Измерители и показатели производственных рисков.** Математические модели и методы оценки риска: методы анализа операционных рисков предприятия; измерители и система показатели оценки риска. Система показателей оценки риска. Показатели оценки риска в условиях неопределенности. Показатели оценки операционного риска в условиях частичной и полной неопределенности и их применение. Условия частичной неопределенности. Условия полной неопределенности: точечная оценка риска, предельные значения показателей риска
- **Тема 4. Методы анализа и оценки рисков предприятия** . Методы анализа рисков. Формализация частичной неопределенности и применение теории вероятности в задачах оценки риска. Закон нормального распределения; интервальная оценка риска. Статистические показатели риска: среднее значение, выборочная средняя, математическое ожидание, стандартное отклонение, дисперсия, доверительный интервал, коэффициент вариации. Предельные значения показателей риска.
- **Тема 5. Методы оценки рисков в условиях неопределенности**. Теория матричных игр в оценке риска: матрица последствий и матрица рисков. Критерии количественной оценки риска в условиях неопределенности: критерий Сэвиджа; критерий Гурвица; критерий Вальда; критерий Байеса. Выбор решений в условиях частичной неопределенности: критерий рациональности Лапласа.
- **Тема 6. Экспертные методы оценки риска.** Экспертные методы оценки риска Метод статистической обработки результатов экспертизы. Оценка согласованности мнений экспертов

7.ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

Учебным планом не предусмотрены

8.ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ,РЕФЕРАТОВ Темы рефератов:

- 1. Роль внешних факторов, воздействующих на формирование отказов технических систем.
- 2. Оценка надежности человека как звена сложной технической системы.
- 3. Основные блоки отказов. Логические символы и символы событий. Нахождение аварий ного события.
- 4. Процедура построения дерева отказов с помощью таблиц решений. Эвристические прави ла.
- 5. Надежность, риск, безопасность. Определение и измерение риска.
- 6. Риск для населения. Кривая Фармера.
- 7. Нестандартные методы анализа риска.
- 8. Прогнозирование аварий и катастроф.
- 9. Социально-экономические проблемы обеспечения безопасности техники.

Форма А Страница 7из 12

10.Снижение опасности риска. Аварийная подготовленность.

9.САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019 г.).

Форма обучения – *очная*.

Название разделов и тем 1 Риски как экономическая категория	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.) • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебнометодического и информационного	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.) устный опрос,
2 Анализ и оценки риска в системе управления предприятием	обеспечения дисциплины; Подготовка к сдаче зачета • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебнометодического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к сдаче зачета	14	устный опрос,
3. Измерители и показатели производственных рисков	 Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебнометодического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к сдаче зачета 	14	устный опрос,
4. Методы анализа и оценки рисков предприятия	 Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к сдаче зачета 	14	устный опрос,
5. Методы оценки рисков в условиях неопределенности	 Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебнометодического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к сдаче зачета 	14	устный опрос,
6. Экспертные методы оценки риска	 Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебнометодического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к сдаче зачета 	14	устный опрос, зачет

10.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИС-

Форма А Страница 8из 12

ЦИПЛИНЫ

Список рекомендованной литературы а)основная литература

- 1. Воронцовский А. В. Оценка рисков : учебник и практикум / А. В. Воронцовский. Москва Юрайт, 2024. 179 с. (Высшее образование). URL: https://urait.ru/bcode/538387. Режим доступа:Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. ISBN 978-5-534-02411-1 / .— ISBN 0 525583
- 2.Касьяненко Татьяна Геннадьевна. Анализ и оценка рисков в бизнесе: учебник и практикум для вузов / Т.Г. Касьяненко, Г.А. Маховикова; Т.Г. Касьяненко, Г.А. Маховикова. 2-е изд.; пер. идоп. Москва: Юрайт, 2023. 381 с. (Высшее образование). URL: https://urait.ru/bcode/510969. -Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. Электрон.дан. ISBN 978-5-534-00375-8: 1479.00. / .— ISBN 0 490869
- 3. Галеев, А. Д. Анализ риска аварий на опасных производственных объектах: учебное пособие / А. Д. Галеев, С. И. Поникаров; А. Д. Галеев, С. И. Поникаров. Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. 152 с. Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. Текст. Гарантированный срок размещения в ЭБС до 18.01.2022 (автопролонгация). электронный. Электрон. дан. (1 файл). URL: http://www.iprbookshop.ru/79263.html. Режим доступа: ЭБС IPR BOOKS; для авторизир. пользователей. ISBN 978-5-7882-2132-8. / .— ISBN 0 145574

дополнительная

- 1. Вяткин В. Н. Риск-менеджмент: учебник / В. Н. Вяткин, В. А. Гамза, Ф. В. Маевский. 2-е изд.; пер. и доп. Москва: Юрайт, 2024. 365 с. (Высшее образование). URL: https://urait.ru/bcode/536005. Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. ISBN 978-5-9916-3502-8: 1479.00. / .— ISBN 0 524138
- 2. Тимошенков Сергей Петрович. Надежность технических систем и техногенный риск : учебник и практикум для вузов / С.П. Тимошенков, Б.М. Симонов, В.Н. Горошко ; С. П. Тимошенков, Б. М. Симонов, В. Н. Горошко. Москва : Юрайт, 2023. 502 с. (Высшее образование). URL: https://urait.ru/bcode/511354 . Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. Электрон. дан. ISBN 978-5-9916-8582-5 : 1889.00. / .— ISBN 0 495035
- 3. Белов Сергей Викторович. Техногенные системы и экологический риск: учебник для вузов / С.В. Белов; С. В. Белов. 2-е изд.; пер. и доп. Москва: Юрайт, 2023. 399 с. (Высшее образование). URL: https://urait.ru/bcode/531756. Режим доступа: Электронно-библиотечная система Юрайт, для авториз. пользователей. Электрон. дан. ISBN 978-5-534-08714-7: 1539.00. / .— ISBN 0 507109
- 4. Марченко Б.И. Анализ риска: основы управления рисками : учебное пособие / Б.И. Марченко ;
- Марченко Б.И. Москва : ЮФУ, 2019. 122 с. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927531240.html. Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. ISBN 978-5-9275-3124-0. / .— ISBN 0_258718
- 5. Васильев, В. А. Управление разработкой месторождений с нетрадиционными запасами углеводородов : учебное пособие (курс лекций) / В. А. Васильев, Т. А. Гунькина, А. Е. Верисокин ; В. А. Васильев, Т. А. Гунькина, А. Е. Верисокин. Ставрополь : Северо-

Форма А Страница 9из 12

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине»Оценка и анализ рисков»		THE THE TAX OF THE PARTY OF THE

Кавказский федеральный университет, 2019. - 140 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - Текст. - Весь срок охраны авторского права. - электронный. - Электрон. дан. (1 файл). - URL: http://www.iprbookshop.ru/92772.html. - Режим доступа: ЭБС IPR BOOKS; для авторизир. пользователей. - ISBN 2227-8397. / .— ISBN 0 152842

учебно-методическая

0. Ершов В. В. Оценка и анализ рисков : методические указания к самостоятельной работе студентов магистратуры направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело» очной формы обучения / В. В. Ершов. - 2021. - 8 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/11025. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. / .— ISBN 0_303819.

Согласовано:Ведущий специалист_ООП (Должность работника научной библиотеки)	/Чамеен (ФИО)	ва А.Ф. / ДОДУ г. (подпись) (дата)

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы 1. Электронно-библиотечные системы:

- 1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Саратов, [2024]. URL: http://www.iprbookshop.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. Москва, [2024]. URL: https://urait.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. Москва, [2024]. URL: https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. Москва, [2024]. URL: https://www.rosmedlib.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. Томск, [2024]. URL: https://www.books-up.ru/ru/library/ . Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. Санкт-Петербург, [2024]. URL: https://e.lanbook.com. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. Москва, [2024]. URL: http://znanium.com . Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- **2.Консультант Плюс** [Электронный ресурс]:справочная правовая систа./ООО«Консультант Плюс» Электрон. дан. Москва : КонсультантПлюс, [2024].
- **3.** eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». Москва, [2024]. URL: http://elibrary.ru. Режим доступа : для авториз. пользователей. Текст : электронный
- **4.**Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. Москва, [2024]. —

Форма А Страница 10из 12

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине»Оценка и анализ рисков»		The state of the s

URL: https://нэб.рф. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

- **5. Российское образование :** федеральный портал / учредитель $\Phi \Gamma A Y \ll \Phi H U T O \gg . U R L$: http://www.edu.ru. Текст : электронный.
- **6.** Электронная библиотечная система УлГУ: модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web. Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. Текст: электронный.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. Компьютерный класс па 10 посадочных мест;
- 2. пакеты ПО общего назначения; программный комплекс ANSYS: CAD-система KOMI IAC-3D;
- 3. наличие справочников и литературы по гидро- и термодинамическим расчетам.

12. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

«В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации».

13.СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

Форма А Страница 11из 12

Министерство образования и науки РФ ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Рабочая программа по дисциплине»Оценка и анализ рисков»		The state of the s

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

«В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей

Разработчик

доцент кафедры

В.В.Ершов

(подпись)

(должность)

(ФИО)

Форма А Страница 12из 12