


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета инженерно-физического
факультета высоких технологий
от «17» мая 2022 г., протокол №11

Председатель _____ /В.В.Рыбин/
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ФОС)

Дисциплина	Экспертиза безопасности
Факультет	Инженерно-физический факультет высоких технологий
Кафедра	Техносферной безопасности (ТБ)
Курс	2

Направление (специальность) **20.04.01 «Техносферная безопасность»** (магистратура)
код направления (специальности), полное наименование

Направленность (профиль/специализация) **«Безопасность технологических процессов в нефтегазовой отрасли»**
полное наименование

Форма обучения _____ очно-заочная

очная, заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентября 2022 г.

ФОС актуализирован на заседании кафедры: протокол №9 от 26.04.2023 г.

ФОС актуализирован на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 _____ г.

ФОС актуализирован на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 _____ г.


Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Николаев М.Г.	ТБ	Доцент

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТБ

_____/В.В.Варнаков/
(подпись) (ФИО)
«27» апреля 2022 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		


1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ) С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОПОП

№ семестра	Код	Наименование дисциплины (модуля) или практики	Индекс компетенции			
			ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-4
1,2	Б1.О.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	+			
4	Б1.О.08	Надзор и контроль в сфере безопасности			+	
3	Б1.О.09	<i>Экспертиза безопасности</i>	+	+	+	+
4	Б1.О.10	Мониторинг безопасности	+		+	+
1	Б1.В.02	Экономика и менеджмент безопасности			+	
1	Б1.В.ДВ.01.01	Опасные процессы в нефтегазовой сфере			+	
1	Б1.В.ДВ.01.02	Математическое планирование			+	
2	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и процедуры экспертизы промышленной безопасности в нефтегазовой отрасли			+	+
2	Б1.В.ДВ.02.02	Основы технического регулирования			+	+
3	Б1.В.ДВ.03.01	Методы предупреждения взрыва			+	+
3	Б1.В.ДВ.03.02	Спасательная техника, инструменты и оборудование на объектах нефтегазовой отрасли			+	+
1	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум подготовки научных отчетов			+	
1	Б1.В.ДВ.04.02	Охрана труда и промышленная безопасность			+	
4	Б1.В.ДВ.05.01	Аудит безопасности промышленных объектов нефтегазовой отрасли			+	
4	Б1.В.ДВ.05.02	Страхование рисков			+	
5	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	+	+	+	+
3	Б2.О.02(У)	Проектная деятельность	+	+		
4	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	+	+	+	+
2	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			+	+
1	Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика			+	+
5	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+
3	ФТД.01	Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепровода			+	+
2	ФТД.02	Управление в нефтегазовой отрасли			+	

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций		
			Знать	уметь	владеть
1	ОПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в	ИД-1опк3 Знать формы, сроки подачи отчетов.	ИД-2опк3 Уметь готовить информацию для составления отчетных документов.	ИД-3опк3 Владеть навыками представлять итоги профессиональной деятельности в виде

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет				Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)					
		области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями			отчетов
2.	ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.	ИД-1опк5 Знать национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие функционирование объектов техносферной безопасности	ИД-2опк5 Уметь пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности	ИД-3опк5 Владеть навыками пользования справочными информационными базами данных, содержащими нормативно-правовые акты по вопросам техносферной безопасности
3.	ПК-4	Способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации	ИД-1пк4 Знать методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников	ИД-2пк4 Уметь формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям.	ИД-3пк4 Владеть методикой разработки планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональным и рисками.
4.	ПК-3	Способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей	ИД-1пк3 Знать механизмы взаимодействия с заинтересованными органами и организациями по вопросам условий и охраны труда.	ИД-2пк3 Уметь подготавливать документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда.	ИД-3пк3 Владеть способами сбора информации и предложений от работников, их представительных органов, структурных подразделений

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет				Форма		
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)						
		среды от негативного воздействия производстве нной				организации по вопросам условий и охраны труда.

3. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)


№ п/п	Контролируемые модули/разделы/темы дисциплины	Индекс контролиру емой компетенци и (или ее части)	Оценочные средства		Технология оценки (способ контроля)
			наименование	№ задания	
1.	Государственная экологическая экспертиза	ОПК-3	тесты	T.1-5	тестирование
			вопросы для обсуждения на занятии	1-4	устный опрос
			экзамен	1-5	комплект вопросов к экзамен
2.	Экологическая оценка инвестиционных проектов (ип) хозяйственного развития	ОПК-5	тесты	T.6-10	тестирование
			вопросы для обсуждения на занятии	5-10	устный опрос
			экзамен	6-10	комплект вопросов к экзамен
3.	Методологические основы эколого- географической экспертизы	ПК-4	тесты	T.11-15	тестирование
			вопросы для обсуждения на занятии	11-15	устный опрос
			экзамен	11-15	комплект вопросов к экзамен
4.	Экспертиза условия труда и окружающей работника среды	ПК-3	тесты	T.16-20	тестирование
			вопросы для обсуждения на занятии	16-18	устный опрос
			экзамен	16-20	комплект вопросов к экзамен
5.	Экспертиза промышленной безопасности сооружений	ОПК-3	вопросы для обсуждения на занятии	19-22	устный опрос
			тесты	T.21-25	тестирование
			экзамен	21-25	комплект вопросов к экзамен


4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ, КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ


4.1 Тесты (тестовые задания) для текущего контроля и контроля самостоятельной работы обучающихся


ТЕСТЫ (Т)


Выберете один наиболее правильный и полный вариант ответа из нескольких
ВОЗМОЖНЫХ:


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)			
Индекс компетенции	№ задания	Тест (тестовое задание)	
ОПК-3	1.	<p>Укажите в каком случае лицензирующие органы могут приостанавливать действие лицензии?</p> <p>А. В случае неуплаты лицензиатом в течение трех месяцев лицензионного сбора.</p> <p>Б. В случае ликвидации юридического лица или прекращения его деятельности в результате реорганизации.</p> <p>В. В случае смены собственника организации.</p> <p>Ответ: А</p>	
	2.	<p>Укажите кем утверждается положение о системе управления промышленной безопасностью?</p> <p>А. Руководителем эксплуатирующей организации.</p> <p>Б. Руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, или руководителями обособленных подразделений, а также инспектором территориального органа Ростехнадзора.</p> <p>В. Руководителем организации, проводившей экспертизу промышленной безопасности документа.</p> <p>Ответ: А</p>	
	3.	<p>Укажите при каком условии представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, принимают участие в техническом расследовании причин аварии?</p> <p>А. Нет, они в расследовании не принимают участия.</p> <p>Б. В качестве членов комиссии по расследованию, но их число не должно превышать 25 % от общего числа членов комиссии.</p> <p>В. В качестве членов комиссии по расследованию, но их число не должно превышать 30 % от общего числа членов комиссии.</p> <p>Ответ: А</p>	
	4.	<p>Укажите какие документы предоставляет страховщику владелец опасного производственного объекта для заключения договора обязательного страхования гражданской ответственности?</p> <p>А. Только копию свидетельства о регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре опасных производственных объектов.</p> <p>Б. Только копии документов, подтверждающих право собственности и(или) владения опасным объектом.</p> <p>В. Только копию карты учета опасного производственного объекта.</p> <p>Ответ: А</p>	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)			
ОПК-5	5.	<p>Укажите, выполнение каких работ на объектах не включает в себя лицензируемый вид деятельности по эксплуатации взрывопожароопасных и химических опасных производственных объектов I, II и III классов опасности?</p> <p>А.Получение расплавов черных и цветных металлов, сплавов на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава, составляющее 500 кг и более. Работы, связанные с получением, использованием, переработкой, хранением, транспортированием и уничтожением взрывчатых материалов промышленного назначения.</p> <p>Б.Получение расплавов черных и цветных металлов, сплавов на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава, составляющее 500 кг и более.</p> <p>В.Получение (образование) воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных, высокотоксичных веществ и веществ, представляющих опасность для окружающей среды, на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах I, II или III классов опасности.</p> <p>Ответ: А</p>	
	6.	<p>Назовите в какой срок проводится первичная аттестация работников в области промышленной безопасности при назначении на соответствующую должность?</p> <p>А. Не позднее 2 недель.</p> <p>Б. Не позднее 2 месяцев.</p> <p>В. Не позднее 10 дней.</p> <p>Ответ: Б</p>	
	7.	<p>Назовите, что из перечисленного входит в обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?</p> <p>А. Приостановление эксплуатации опасного производственного объекта в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте.</p> <p>Б. Выполнение обязательств по охране труда, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями.</p> <p>В. Участие в рассмотрении вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий труда на рабочем месте, и в расследовании происшедшего несчастного случая на производстве или профессионального заболевания.</p> <p>Ответ: Б</p>	
	8.	<p>Назовите, после выполнения каких мероприятий экспертная организация приступает к проведению экспертизы промышленной безопасности?</p> <p>А. Предоставления образцов технических устройств либо обеспечения доступа экспертов к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.</p> <p>Б. Предоставления заказчиком необходимых для проведения экспертизы документов.</p> <p>В. После проведения расчетных и аналитических процедур оценки и прогнозирования технического состояния технических устройств.</p> <p>Ответ: Б</p>	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)			
ПК-4	9.	<p>Назовите один из видов деятельности в области промышленной безопасности, подлежащий лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»?</p> <p>А. Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.</p> <p>Б. Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов всех классов опасности.</p> <p>В. Эксплуатация взрывопожароопасных производственных объектов.</p> <p>Ответ: Б</p>	
	10.	<p>Назовите, какими документами могут устанавливаться обязательные требования во сфере технического регулирования?</p> <p>А. Национальными стандартами и сводами правил.</p> <p>Б. Техническими регламентами.</p> <p>В. Техническими регламентами, национальными стандартами и сводами правил.</p> <p>Ответ: Б</p>	
	11.	<p>Как назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?</p> <p>А. Приказом руководителя организации, в которой произошла авария.</p> <p>Б. Распоряжением Правительства Российской Федерации.</p> <p>В. В зависимости от характера и возможных последствий аварии правовым актом уполномоченного органа или его территориального органа.</p> <p>Ответ: В</p>	
	12.	<p>Какие квалификационные требования предъявляются к работникам, ответственным за осуществление производственного контроля на опасных производственных объектах IV класса опасности?</p> <p>А. Высшее техническое образование, общий стаж работы не менее 3 лет, аттестация в области промышленной безопасности.</p> <p>Б. Высшее образование, общий стаж работы не менее 3 лет, аттестации в области промышленной безопасности.</p> <p>В. Высшее или среднее техническое образование, стаж работы не менее 3 лет на соответствующей работе на опасном производственном объекте отрасли, аттестация в области промышленной безопасности.</p> <p>Ответ: В</p>	
	13.	<p>В виде каких файлов должны формироваться электронные документы при подготовке отчета о производственном контроле?</p> <p>А. В формате DIF.</p> <p>Б. В формате XML.</p> <p>В. В форматах JPEG, TIFF, BMP, PDF.</p> <p>Ответ: В</p>	


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)			
ПК-3	14.	<p>Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?</p> <p>А. Любыми нормативными правовыми актами Российской Федерации.</p> <p>Б. Только федеральными законами и постановлениями Правительства Российской Федерации.</p> <p>В. Только федеральными законами и межправительственными соглашениями стран - участниц Евразийского союза.</p> <p>Ответ: В</p>	
	15.	<p>Какие требования не могут быть отнесены к лицензионным требованиям?</p> <p>А. Требования о наличии у соискателя лицензии и лицензиата работников, заключивших с ними трудовые договоры, имеющих профессиональное образование.</p> <p>Б. Требования о соблюдении законодательства Российской Федерации в соответствующей сфере деятельности в целом.</p> <p>В. Требования к конкретным видам и объему выпускаемой или планируемой к выпуску продукции.</p> <p>Ответ: В</p>	
	16.	<p>В какой срок опасные производственные объекты, вводимые в эксплуатацию, должны быть внесены в государственный реестр?</p> <p>А. Не позднее 20 рабочих дней со дня поступления в регистрирующий орган сведений, характеризующих каждый объект.</p> <p>Б. Срок не регламентирован.</p> <p>В. В течение 40 рабочих дней с даты начала их эксплуатации.</p> <p>Ответ: В</p>	
	17.	<p>Какую информацию не включает в себя общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?</p> <p>А. Характеристику объекта, в отношении которого разрабатывается план мероприятий.</p> <p>Б. Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий.</p> <p>В. Характеристики аварийности, присущие объектам, в отношении которых разрабатывается план мероприятий, и травматизма на таких объектах.</p> <p>Ответ: В</p>	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)			
ОПК-3	18.	<p>В каком случае эксплуатирующая организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на несколько опасных объектов?</p> <p>А. В случае если это регламентировано внутренней документацией организации.</p> <p>Б. В случае если объекты зарегистрированы в государственном реестре опасных производственных объектов.</p> <p>В. План мероприятий разрабатывается на каждый опасный объект отдельно.</p> <p>Ответ: В</p>	
	19.	<p>В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?</p> <p>А. В соответствующих нормативных правовых актах, утверждаемых Правительством Российской Федерации.</p> <p>Б. В технических регламентах.</p> <p>В. . В федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.</p> <p>Ответ: В</p>	
	20.	<p>В каком из перечисленных случаев требования промышленной безопасности к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта (ОПО) могут быть установлены в обосновании безопасности опасного производственного объекта?</p> <p>А. В случае если при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены.</p> <p>Б. В случае если разработчиком проектной документации является иностранная организация.</p> <p>В. При подготовке проектной документации на любой опасный производственный объект независимо от класса опасности.</p> <p>Ответ: В</p>	
ОПК-3	21.	<p>Какие требования устанавливает Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»?</p> <p>А. Обеспечение безопасности эксплуатации машин и оборудования.</p> <p>Б. Условия свободного перемещения машин и оборудования, выпускаемого в обращение на единой таможенной территории.</p> <p>В. Обеспечение на единой таможенной территории Таможенного союза обязательных для применения и исполнения минимально необходимых требований к машинам и оборудованию.</p> <p>Ответ: В</p>	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)			
	22.	<p>Что из перечисленного не определяется при разработке и проектировании машины и (или) оборудования?</p> <p>А. Допустимый риск для машины и (или) оборудования.</p> <p>Б. Условия безопасной эксплуатации машин и оборудования.</p> <p>В. Методика измерений и правила отбора образцов, необходимых для применения и исполнения требований ТР ТС 010/2011.</p> <p>Ответ: В</p>	
	23.	<p>В случае если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте, обязательным требованиям к такому техническому устройству, то до начала эксплуатации оно подлежит:?</p> <p>А. Техническому аудиту.</p> <p>Б. Добровольной сертификации или добровольному декларированию соответствия по выбору производителя технического устройства.</p> <p>В. Экспертизе промышленной безопасности.</p> <p>Ответ: В</p>	
	24.	<p>Кто имеет право проводить сертификацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?</p> <p>А. Организации, аккредитованные федеральным органом исполнительной власти по стандартизации, метрологии и сертификации.</p> <p>Б. Организации, аккредитованные федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности, совместно с федеральным органом исполнительной власти по стандартизации, метрологии и сертификации.</p> <p>В. Орган по сертификации, аккредитованный в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации.</p> <p>Ответ: В</p>	
	25.	<p>Машины и оборудование, находящиеся в эксплуатации или изготовленные для собственных нужд, не подлежат?</p> <p>А. Техническому аудиту.</p> <p>Б. Экспертизе промышленной безопасности, если иные формы соответствия не установлены в технических регламентах.</p> <p>В. Декларированию соответствия или обязательной сертификации.</p> <p>Ответ: В</p>	

№ тестового задания с вариантом правильного ответа	1-(А)	2-(А)	3-(А)	4-(А)	5-(А)	6-(Б)	7-(Б)
	8-(Б)	9-(Б)	10-(Б)	11-(Б)	12-(Б)	13-(Б)	14-(Б)
	15-(Б)	16-(Б)	17-(Б)	18-(Б)	19-(Б)	20-(Б)	21-(Б)
	22-(Б)	23-(Б)	24-(Б)	25-(Б)			


Критерии и шкала оценки:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

- критерии оценивания – правильные ответы на поставленные вопросы;
- показатель оценивания – процент верных ответов на вопросы;
- шкала оценивания (оценка) – выделено 4 уровня оценивания компетенций:
высокий (отлично) - более 80% правильных ответов;
достаточный (хорошо) – от 60 до 80 % правильных ответов;
пороговый (удовлетворительно) – от 50 до 60% правильных ответов;
критический (неудовлетворительно) – менее 50% правильных ответов.


4.2 Вопросы для обсуждения на семинарских (практических) занятиях для текущего контроля и контроля самостоятельной работы обучающихся

Индекс компетенции	Раздел, тема	№ занятия	Вопросы для обсуждения
ОПК-3	Тема 1. Государственная экологическая экспертиза.	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исследование проблем в законодательной базе экологической экспертизы. 2. Методология проведения государственной экологической экспертизы. 3. Подготовка материалов обоснования намечаемой деятельности, представляемых на государственную экологическую экспертизу. 4. Особенности составления заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы.
ОПК-5	Тема 2. Экологическая оценка инвестиционных проектов (ип) хозяйственного развития	2	<ol style="list-style-type: none"> 5. Цели, задачи проведения и место экологической оценки в структуре проектно-инвестиционного цикла. 6. Принципы формирования критериев отбора и показателей приоритетности ИП. 7. Особенности организации работ по оценке ИП (этапы, интегрированная система документации). 8. Процедуры экологической оценки: скрининг, первичный анализ, детальная оценка. 9. Характеристика информации, используемой при проведении экологической оценки по различным проектам. 10. Обоснование основных принципов классификации ИП по степени воздействия на окружающую среду.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет			Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)				
ПК-4	Тема 3. Методологическ ие основы эколого- географической экспертизы	3	11. Особенности проведения эколого-географической экспертизы. 12. Методологические основы эколого-географического обоснования размещения промышленных объектов. 13. Перечень экологических условий реализации ИП (соглашение о реализации, финансовый договор и др.). 14. Пути организации контроля за реализацией ИП, анализ полученных результатов. Исследование возможных экологических рисков реализации ИП. 15. Практический опыт экологической оценки инвестиционных проектов.	
ПК-3	Тема 4. Экспертиза условии труда и окружающей работника среды	4	16. Понятие экспертизы условий труда и окружающей работника производственной среды. Анализ существующих методов оценки условий труда и окружающей работника среды. 17. Основы формирования экологических условий выработки хозяйственных решений. 18. Как производится экспертиза условий труда и окружающей работника производственной среды?	
ОПК-3	Тема 5. Экспертиза промышленной безопасности сооружений	5	19. Особенности нормативно-законодательной базы и порядка проведения экспертизы промышленной безопасности (на примере химической промышленности). 20. Методология проведения экспертизы технико-экономических обоснований (ТЭО) и проектов на строительство (реконструкцию) (на примере строительства автомобильных дорог и мостовых переходов). 21. Как обеспечивается безопасность сооружений? 22. Методы экспертизы промышленной безопасности сооружений.	

Критерии и шкала оценки:

- критерии оценивания – правильные ответы на поставленные вопросы;


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		


- показатель оценивания – процент верных ответов на вопросы;
- шкала оценивания (оценка) – выделено 4 уровня оценивания компетенций:
высокий (отлично) - более 80% правильных ответов;
достаточный (хорошо) – от 60 до 80 % правильных ответов;
пороговый (удовлетворительно) – от 50 до 60% правильных ответов;
критический (неудовлетворительно) – менее 50% правильных ответов.


Оценка	Уровень освоения компетенции	Критерии оценивания
Отлично	Высокий уровень	Обучающийся дал исчерпывающие ответы на поставленные текущие вопросы;
Хорошо	Повышенный уровень	Отдельные ответы на поставленные текущие вопросы являются не совсем убедительными;
Удовлетворительно	Пороговый уровень	На отдельные поставленные текущие вопросы ответы не получены или являются не совсем убедительными;
Неудовлетворительно	Минимальный уровень не достигнут	На большинство поставленных текущих вопросов ответы не получены или являются не совсем убедительными.


4.3 Вопросы к экзамену

Индекс компетенции	Формулировка вопроса	Формулировка ответа (эталонный ответ)
ОПК-3	1. Исследование проблем в законодательной базе экологической экспертизы.	Экологическая экспертиза является важным инструментом для оценки воздействия проектов на окружающую среду и определения их потенциальных экологических последствий.
ОПК-3	2. Методология проведения государственной экологической экспертизы.	Основные этапы остаются примерно одинаковыми и направлены на обеспечение защиты окружающей среды и учет ее интересов при разработке и реализации различных проектов и деятельности.
ОПК-3	3. Подготовка материалов обоснования намечаемой деятельности, представляемых на государственную экологическую экспертизу.	требования к материалам обоснования могут различаться в зависимости от действующего законодательства и конкретных особенностей проекта.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)			
ОПК-3	4. Особенности составления Заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы.	<p>При составлении Заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы следует учитывать следующие особенности:</p> <p>Объективность. Полнота информации. Ясность и доступность. Соблюдение законодательства. Обоснованность выводов. Профессионализм.. Недопустимость конфликта интересов</p>	
ОПК-3	5. Цели, задачи проведения и место экологической оценки в структуре проектно-инвестиционного цикла.	<p>Экологическая оценка позволяет выявить потенциальные проблемы и риски, связанные с воздействием проекта на окружающую среду, и разработать меры по их предотвращению или смягчению.</p>	
ОПК-3	6. Принципы формирования критериев отбора и показателей приоритетности ИП.	<p>Объективность Релевантность Конкретность. Стратегическая значимость приоритетам ИП. Эффективность Адаптивность</p>	
ОПК-3	7. Процедуры экологической оценки: скрининг, первичный анализ, детальная оценка.	<p>Скрининг - это первый этап оценки, который используется для определения наличия потенциального воздействия на окружающую среду. Первичный анализ - это второй этап оценки, на котором более подробно исследуется потенциальное воздействие на окружающую среду. Детальная оценка - это наиболее полная форма оценки, включающая в себя максимально подробное изучение объекта и окружающей среды.</p>	
ОПК-3	8. Характеристика информации, используемой при проведении экологической оценки по различным проектам.	<p>Информация, используемая при проведении экологической оценки проектов, должна быть полной, достоверной и объективной.</p>	
ОПК-5	9. Основы формирования экологических условий выработки хозяйственных решений.	<p>Формирование экологических условий для принятия хозяйственных решений включает в себя ряд основных аспектов:</p> <p>Анализ экологических последствий. Законодательство и стандарты. Стратегическое планирование и др.</p>	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)			
ОПК-5	10. Практический опыт экологической оценки инвестиционных проектов.	Практический опыт экологической оценки инвестиционных проектов включает в себя анализ воздействия проекта на окружающую среду, оценку рисков для природных ресурсов.	
ОПК-5	11. Особенности проведения эколого-географической экспертизы.	Эколого-географическая экспертиза является комплексным и многоплановым исследованием, включающим в себя оценку экологического и географического состояния территории, выявление воздействия человеческой деятельности на окружающую среду.	
ОПК-5	12. Методологические основы эколого-географического обоснования размещения промышленных объектов	методологические основы эколого-географического обоснования размещения промышленных объектов позволяют учитывать интересы природной среды, экономики и общества, обеспечивая устойчивое развитие региона.	
ОПК-5	13. Понятие экспертизы условий труда и окружающей работника производственной среды	Экспертиза условий труда и окружающей среды работника - это процесс, в ходе которого проводится оценка условий труда и окружающей среды на рабочем месте с целью выявления возможных вредных или опасных факторов для здоровья и безопасности работника.	
ОПК-5	14. Анализ существующих методов оценки условий труда и окружающей работника среды.	<p>Существует несколько методов оценки условий труда и окружающей среды работника, включая:</p> <p>Анкетирование работников Объективные измерения Биологические методы Экспертные оценки</p>	
ОПК-5	15. Особенности нормативно-законодательной базы и порядка проведения экспертизы промышленной безопасности (на примере химической промышленности)	Нормативно-законодательная база в области промышленной безопасности в химической промышленности обычно включает в себя ряд законов, постановлений, инструкций и нормативных документов, регулирующих процессы производства, транспортировки, хранения и утилизации химически опасных веществ.	


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)			
ПК-4	16. Методология проведения экспертизы технико-экономических обоснований(ТЭО) и проектов на строительство (реконструкцию) (на примере строительства автомобильных дорог и мостовых переходов).	методология проведения экспертизы ТЭО и проектов на строительство (реконструкцию) автомобильных дорог и мостовых переходов включает в себя комплексный анализ технических, экономических и экологических аспектов проекта с целью принятия обоснованных решений о его целесообразности.	
ПК-4	17. Процедуры экологической оценки инвестиционных проектов: скрининг,первичный анализ, детальная оценка.	Скрининг (предварительная оценка): Этот этап позволяет определить, имеет ли инвестиционный проект потенциально значимое негативное воздействие на окружающую среду. Первичный анализ: На этом этапе проводится более детальное исследование воздействия инвестиционного проекта на окружающую среду. Детальная оценка. На данном этапе проводятся дополнительные исследования, сбор данных.	
ПК-4	18. Экологические условия реализации инвестиционного проекта (соглашениео реализации, финансовый договор и др.).	Экологические условия реализации инвестиционного проекта (соглашение о реализации, финансовый договор и др.).	
ПК-4	19. Положение о порядке проведения экспертизы промышленной безопасности химической промышленности.	Положение о порядке проведения экспертизы промышленной безопасности в химической промышленности — это документ, который определяет правила и процедуры проведения экспертизы промышленной безопасности для химических предприятий.	
ПК-4	20. Проведение экспертизы технико-экономических обоснований (ТЭО) и проектов на строительство (реконструкцию) на примере строительства автомобильных дорог и мостовых переход	Экспертиза позволяет оценить техническую, экономическую и экологическую целесообразность предлагаемого проекта, а также выявить возможные проблемы и риски.	
ПК-3	21. Проектно-инвестиционный цикл	Проектно-инвестиционный цикл представляет собой последовательность этапов и действий, начиная от идеи проекта до его реализации и контроля за результатами.	
ПК-3	22. Цель и задачи проведения экологической оценки	Она помогает определить потенциальные негативные последствия такой деятельности и разработать меры для их предотвращения, уменьшения или компенсации.	

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)			
ПК-3	23. Место экологической оценки в структуре проектно-инвестиционного цикла.	Экологическая оценка позволяет учитывать и анализировать возможные негативные экологические последствия реализации проекта.	
ПК-3	24. Экспертиза промышленных зданий	Экспертиза промышленных зданий включает в себя осмотр и оценку различных аспектов здания, включая его конструкцию, инженерные системы, использование материалов, энергоэффективность и безопасность.	
ПК-3	25. Срок проведения и действия государственной экологической экспертизы	Обычно данный процесс занимает от нескольких недель до нескольких месяцев. Действия государственной экологической экспертизы включают анализ и оценку возможных негативных воздействий проекта на окружающую среду.	

Критерии и шкала оценки:

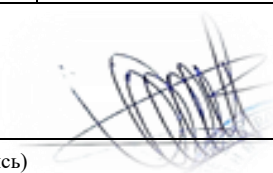
- **критерии оценивания** – правильные ответы на поставленные вопросы;
- **показатель оценивания** – полнота и качество ответов на вопросы;
- **шкала оценивания (оценка)** – выделено 4 уровня оценивания компетенций:
высокий (отлично)
достаточный (хорошо)
пороговый (удовлетворительно)
критический (неудовлетворительно)

Оценка	Уровень освоения компетенции	Критерии оценивания
Отлично	Высокий уровень	Обучающийся продемонстрировал свободное владение научной терминологией, всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы дисциплины, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы из результатов расчетов или экспериментов
Хорошо	Достаточный уровень	Обучающийся показал достаточные теоретические и методологические знания основных разделов программы дисциплины, свободное владение научной терминологией

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)			
Удовлетворительно	Пороговый уровень	<p>Обучающийся показал фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно точные формулировки базовых понятий, нарушающие логическую последовательность в изложении программного материала, при этом обучающийся владеет знаниями основных разделов дисциплины, необходимыми для дальнейшего обучения, знаком с рекомендованной справочной литературой</p>	
Неудовлетворительно	Критический уровень	<p>При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях большей части основного содержания дисциплины, допускаются грубые ошибки в формулировке основных понятий, ответах на вопросы, не используется научная терминология, на дополнительные вопросы преподавателя получены неверные ответы</p>	

Разработчик _____

(подпись)




доцент кафедры ТБ М.Г.Николаев


должность

ФИО

25.04.2022

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Фонд оценочных средств (ФОС)		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/ п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/ вы- пускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Приложение 1 «Внесение корректировок в п.4 «Оценочные средства для текущего контроля и промежуточной аттестации, контроля самостоятельной работы обучающихся» в п.п. 4.3 Вопросы к зачету	Варнаков В.В.		26.04.2023

Приложение 1

Внесены корректировки в следующие вопросы :

21. Особенности нормативно-законодательной базы и порядка проведения экспертизы промышленной безопасности (на примере химической промышленности).
22. Методология проведения экспертизы технико-экономических обоснований (ТЭО) и проектов на строительство (реконструкцию) (на примере строительства автомобильных дорог и мостовых переходов).