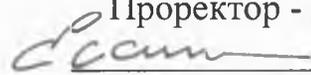


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ТРАНСПОРТА**

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московский государственный университет
путей сообщения Императора Николая II»*

УТВЕРЖДАЮ

Проректор - директор РОАТ

 В.И. Апатцев

«21» 04 2016 г.

ОТЧЕТ

о самообследовании основной образовательной программы

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа: Управление охраной труда в компании

Материалы отчета рассмотрены
на заседании Учёного Совета МИИТ:
протокол №9 от 20.04. 2016 г.

Москва, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения по направлению подготовки и выпускающей кафедре.....	стр.4
2 Структура подготовки.....	стр. 6
3 Сведения об основной образовательной программе магистратуры.....	стр. 7
4 Характеристика содержания подготовки обучающихся.....	стр. 7
4.1 Структура основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры, и обязательный минимум ее содержания.....	стр. 7
4.2 Срок получения образования по основной образовательной программе высшего образования – программе магистратуры.....	стр. 9
5 Организация образовательного процесса по образовательной программе магистратуры. Использование инновационных методов в образовательном процессе.....	стр. 10
6 Условия реализации основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры.....	стр. 12
6.1 Общесистемные требования к реализации программы магистратуры.....	стр. 12
6.2 Требования к кадровым условиям реализации программы магистратуры.....	стр. 15
6.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы магистратуры.....	стр. 18
7 Качество подготовки.....	стр. 19
8 Научно-исследовательская деятельность.....	стр. 20
9 Выводы.....	стр. 21
Приложение 1 Состав комиссии, проводившей самообследование по реализации основной образовательной программы магистратуры.....	стр. 22
Приложение 2 Сведения об основной образовательной программе	

магистратуры.....	стр. 24
Приложение 3 Сведения о структуре основной образовательной программы магистратуры.....	стр. 32
Приложение 4 Сведения о местах проведения практик по основной образовательной программе магистратуры.....	стр. 34
Приложение 5 Сведения о библиотечном и информационном обеспечении основной образовательной программы магистратуры.....	стр. 35
Приложение 6 Сведения о кадровом обеспечении образовательной программы магистратуры.....	стр. 36

1 Общие сведения по направлению подготовки и выпускающей кафедре

Подготовка магистров по образовательной программе «Управление охраной труда в компании» (далее – образовательная программа) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность ведется в Московском государственном университете путей сообщения Императора Николая II (далее - Университет) с 2013 года. Право университета на подготовку магистров подтверждено лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 12 апреля 2016 года, серия 90Л01 № 0009108, рег. № 2071.

Состав комиссии, проводившей самообследование по реализации основной образовательной программы «Управление охраной труда в компании» (по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность) представлен в Приложении 1.

Подготовка магистров ведется в Российской открытой академии транспорта. Выпускающей кафедрой является кафедра «Техносферная безопасность». Год основания кафедры 2011, зав. кафедрой проф., д.т.н. Аксенов Владимир Алексеевич.

За кафедрой закреплено ведение следующих учебных дисциплин:

№	Перечень читаемых дисциплин
1.	Аттестация рабочих мест
2.	ГИС-технологии и моделирование мероприятий охраны труда
3.	Государственное управление в сфере охраны труда
4.	Деловой иностранный язык
5.	Информационные технологии в сфере безопасности
6.	Компенсации при несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях
7.	Компьютерное моделирование управления безопасности на производстве
8.	Математическое моделирование
9.	Методология научных исследований
10.	Мониторинг безопасности
11.	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников
12.	Правовые аспекты защиты труда и здоровья сотрудников

13.	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности
14.	Реабилитация сотрудников после несчастных случаев
15.	Трудовая дисциплина и охрана труда
16.	Управление охраной труда и здоровьем сотрудников на предприятиях
17.	Управление рисками, системный анализ и моделирование
18.	Управление трудовой и технологической дисциплиной
19.	Философские проблемы науки и техники
20.	Экономика и менеджмент безопасности
21.	Экономика охраны труда и здоровья сотрудников на предприятии
22.	Экспертиза безопасности
23.	Экспертиза вредных и опасных факторов производства

Среднегодовой объем учебной работы кафедры составляет 4104 часа, из них: аудиторная работа -230 часов.

Свою деятельность по подготовке магистров по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, программа «Управление охраной труда в компании» кафедра «Техносферная безопасность» осуществляет в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Уставом Университета, утвержденного приказом Федерального агентства железнодорожного транспорта от 28.12.2015 г. №599, приказом Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (ФГОС ВО), Правилами приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II» на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, приказами Министерства образования и науки РФ, ректора Университета и решениями Ученого совета Университета и Ученого совета академии, а также иными нормативными документами.

2 Структура подготовки

№	Наименование направления подготовки	Код направления подготовки	Контингент (заочная форма обучения)						
			1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	7 курс
1	Техносферная безопасность	20.04.01	21	8	2				

Сведения о количестве обучающихся по основной образовательной программе в текущем учебном году

№ п/п	Формы получения образования	Количество обучающихся в текущем учебном году (чел.)	Из них количество обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, дети-инвалиды и инвалиды (чел.)
В организации, осуществляющей образовательную деятельность			
1	Заочная форма	31	0
Вне организации, осуществляющей образовательную деятельность			
2	В форме самообразования	0	0

По основной образовательной программе высшего образования – программе магистратуры, **подтверждено** наличие контингента обучающихся.

Наименование	2013	2014	2015
Численность принятых обучающихся	2	5	8
Число обучающихся, обучающихся по договорам с полным возмещением затрат на обучение	-	-	-
Число обучающихся, отчисленных за академическую неуспеваемость	-	-	-

Наличие заказа работодателей на подготовку магистров	-	-	-
Число обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов	-	-	-

Стоимость обучения одного студента по заочной форме в текущем учебном году для обучающихся на платной основе 90 000 руб.

Кафедра осуществляет подготовку аспирантов по направлению подготовки Охрана труда (по отраслям).

Контингент аспирантов (по формам обучения) - 4 чел.

3 Сведения об основной образовательной программе магистратуры

Основная образовательная программа «Управление охраной труда в компании» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 06.03.2015 г. № 172.

Сведения по основной образовательной программе магистратуры представлены в Приложении 2.

4 Характеристика содержания подготовки обучающихся

4.1 Структура основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры, и обязательный минимум ее содержания.

Сведения о структуре основной образовательной программы магистратуры представлены в Приложении 3.

Разработанная и утвержденная основная образовательная программа по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность и

программе «Управление охраной труда в компании» представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, оценочных средств, методических материалов, иных компонентов, включенных в состав образовательной программы по решению университета.

В основной образовательной программе определены:

- планируемые результаты освоения образовательной программы - компетенции обучающихся, установленные образовательным стандартом.

- планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике - знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

По программе магистратуры дисциплины «Деловой иностранный язык», «Философские проблемы науки и техники», «Математическое моделирование», «Методология научных исследований» реализуются в рамках вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

На кафедре имеются в наличии рабочие программы дисциплин и программы практик, которые соответствуют требованиям к их структуре и содержанию, установленным в п.п. 18, 19 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367.

Также в наличии имеются отчеты обучающихся по практикам, запросы и официальные отзывы с мест прохождения практик, ведомости с результатами аттестации по итогам прохождения практик.

Сведения о местах проведения практик по образовательной

программе магистратуры представлены в Приложении 4.

На кафедре имеются в наличии фонды оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и практикам, а также для итоговой аттестации. Фонды оценочных средств включают материалы в соответствии с п.п. 20, 21, 22 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367.

4.2 Срок получения образования по основной образовательной программе высшего образования – программе магистратуры

Объем основной образовательной программы по календарному учебному графику соответствуют ФГОС ВО и учебному плану.

Общий срок получения образования по основной образовательной программе – 2 года, 5 месяцев, 120 з.е.

Учебный год по заочной форме обучения начинается 1 октября. В учебном году установлены каникулы общей продолжительностью 8 недель.

Календарный учебный график по образовательной программе включает в себя период каникул, следующий за прохождением итоговой (государственной итоговой) аттестации (вне зависимости от предоставления указанных каникул обучающемуся).

Таким образом, характеристика содержания и качества подготовки обучающихся в университете по заявленной для государственной аккредитации основной образовательной программе высшего образования - программе магистратуры:

- в части требований к структуре основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры, и к обязательному минимуму ее содержания (учебный план, рабочие программы

учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практик, научно-исследовательской работы, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии) **соответствует** федеральному государственному образовательному стандарту;

- в части требований к сроку получения образования по основной образовательной программе высшего образования – программе магистратуры **соответствует** федеральному государственному образовательному стандарту.

5 Организация образовательного процесса по образовательной программе магистратуры. Использование инновационных методов в образовательном процессе

Образовательный процесс по образовательной программе разделяется на учебные годы (курсы).

Образовательный процесс по образовательным программам организуется по периодам обучения, выделяемым в рамках курсов, в том числе семестрам (2 семестра в рамках курса).

Российская открытая академия транспорта до начала периода обучения по образовательной программе формирует расписание учебных занятий в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

Учебные занятия по образовательной программе магистратуры проводятся в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и в форме самостоятельной работы обучающихся.

По образовательным программам проводятся учебные занятия следующих видов, включая учебные занятия, направленные на проведение

текущего контроля успеваемости:

- лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации преподавателем обучающимся (далее - занятия лекционного типа);
- семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия (далее вместе - занятия семинарского типа);
- курсовое проектирование (выполнение курсовых работ) по одной или нескольким дисциплинам (модулям);
- групповые консультации;
- самостоятельная работа обучающихся.

Контактная работа обучающихся с преподавателем включает в себя занятия лекционного типа, занятия семинарского типа, групповые консультации, индивидуальную работу обучающихся с преподавателем, а также аттестационные испытания промежуточной аттестации обучающихся и итоговой аттестации обучающихся.

Университет предусматривает применение инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества (включая, при необходимости, проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Трудоемкость дисциплин, установленная учебным планом соответствует трудоемкости, указанной в рабочих программах дисциплин, в учебных карточках студентов, в расписании занятий и экзаменационных ведомостях.

Реализация программы магистратуры в сетевой форме не осуществляется.

Реализация программы магистратуры на созданных в установленном порядке в иных организациях кафедрах и иных структурных подразделениях университета не осуществляется.

6 Условия реализации основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры.

6.1 Общесистемные требования к реализации программы магистратуры.

6.1.1 Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам (Заключение от 17.03.2015 г. №224-3-16 о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности, выданное Управлением по Северо-Восточному административному округу Главного управления МЧС России по городу Москве; Санитарно-эпидемиологическое заключение от 19.04.2016 г. № 77.ОМ.04.000.М.000012.04.16, выданное Московским территориальным отделом управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по железнодорожному транспорту) и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

6.1.2 Сведения о библиотечном и информационном обеспечении основной образовательной программы.

Сведения о библиотечном и информационном обеспечении основной образовательной программы представлены в Приложении 5.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен

индивидуальным неограниченным доступом к следующим электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации:

- ЭБС МИИТа (<http://library.miit.ru>);
- ЭБС «Лань» (<http://e.lanbook.com/>);
- ЭБС «elibrary.ru» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);
- ЭБС «ibooks.ru» (<http://ibooks.ru/>).

Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование	Количество удаленных одновременных доступов
Электронно-библиотечная система «Издательства ЛАНЬ»	сторонняя	www.e.lanbook.com	ООО «Издательство ЛАНЬ». Бесплатный контент	100% обучающихся
Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс»	сторонняя	Локальная сеть библиотеки	ООО "ЭЛКОД", Договор от 1 мая 2007 г. бессрочный	100% обучающихся
Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)	сторонняя	http://www.cir.ru	НИВЦ МГУ Договор: свободный доступ	100% обучающихся
Электронно-библиотечная система «КнигаФонд»	сторонняя	http://www.knigafund.ru	ООО «Центр цифровой дистрибуции» Договор: Тестовый доступ.	100% обучающихся
Справочно-правовая система «КОДЕКС»	сторонняя	Локальная сеть библиотеки	Техэксперт	100% обучающихся
Электронно-библиотечная система МИИТ	собственная	www.library.miit.ru	НТБ МИИТ соглашение №17 от 24.06.2015	100% обучающихся

ЭБС Айбукс	сторонняя	www.ibooks.ru	ООО «Айбукс» 2015/пр - 531 от 5.11.2015 2015/пр - 532 от 5.11.2015 2015/пр - 533 от 5.11.2015 28-04/16К от 10.05.2016	100% обучающихся
ЭБС BOOK.ru	сторонняя	www.book.ru	ООО «КноРус медиа» 2015/пр - 548 от 16.11.2015	100% обучающихся
ЭБС "Издательства Лань"	сторонняя	www.e.lanbook.com	ООО «Издательство Лань» 2015/пр - 482 от 28.10.2015	100% обучающихся
ЭБС РОАТ	собственная	http://biblioteka.rgotups.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108 http://biblioteka.rgotups.ru/jirbis2/	МИИТ РОАТ распоряжение №012 от 31.03.2015	100% обучающихся
ЭБС ЮРАЙТ	сторонняя	www.biblio-online.ru	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» 2016/пр-154 от 12.04.2016	100% обучающихся
ЭБС elibrary	сторонняя	http://elibrary.ru	ООО «РУНЭБ» 2015/пр - 516 от 30.10.2015	100% обучающихся

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда **обеспечивает** возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета

обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации.

6.2 Требования к кадровым условиям реализации основной образовательной программы магистратуры.

Сведения о кадровом обеспечении образовательной программы магистратуры представлены в Приложении 6.

6.2.1 Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) **составляет 71,9%** (норма

не менее 60 % для программы магистратуры) от общего количества научно-педагогических работников по основной образовательной программе.

6.2.2 Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, **составляет 80,2 %** (норма не менее 70 % для программы магистратуры).

6.2.3 Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, **составляет 100 %** (норма не менее 80% для программы академической магистратуры).

6.2.4 Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу, **составляет 28,1 %** (норма не менее 10% для программы академической магистратуры).

6.2.5 Общее руководство научным содержанием программы магистратуры определенной направленности (профиля) **осуществляется** штатным научно-педагогическим работником университета, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим

ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

6.2.6 Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников по основной образовательной программе за период реализации программы магистратуры в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) **составляет:**

- в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus – 6,11 (норма не менее 2).

- в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования – 67,41 (норма не менее 20).

6.2.7 Реализация программы магистратуры обеспечена руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

6.2.8 Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237, а также требованиям ФГОС ВО и профессиональным стандартам.

6.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению основной образовательной программы магистратуры

6.3.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения **укомплектованы** специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей).

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы магистратуры, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием. Конкретные требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению определяются в рабочих программах дисциплин.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

6.3.2. Для реализации образовательной программы магистратуры имеется необходимое лицензионное программное обеспечение, состав которых определяется рабочими программами дисциплин (модулей).

6.3.3. Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и

электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе магистратуры.

6.3.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

7 Качество подготовки

Оценка качества освоения основной образовательной программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию.

Текущий контроль успеваемости, проводимый в университете, обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин и прохождения практик, оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам, прохождения практик, выполнения научно-исследовательской работы.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации по каждой дисциплине и практике, которые устанавливаются университетом самостоятельно, доводятся до сведения обучающихся.

Анализ фондов оценочных средств позволяет оценить достижение запланированных результатов и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

В ФОСах имеются в наличии измерители, а также:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в

процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) и практике в университете разработаны показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

Тематика и содержание курсовых работ (проектов) соответствует профилю основной образовательной программы и требованиям к результатам её освоения.

Характеристика подготовки обучающихся в части требований к качеству и результатам освоения основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры соответствует федеральному государственному образовательному стандарту.

8 Научно-исследовательская деятельность

На выпускающей кафедре, реализующей программу магистратуры, имеются документы и материалы по научно-исследовательской работе обучающихся:

- Индивидуальные планы научно-исследовательской работы обучающихся.

- Протоколы кафедры по обоснованию темы НИР, обсуждение плана и промежуточных результатов исследования.

В университете, при реализации основной образовательной программы магистратуры, среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 382,17 тыс. руб.

Вывод

Подготовка магистров по образовательной программе «Управление охраной труда в компании» по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность **соответствует** требованиям федерального государственного образовательного стандарта и полностью готова к проведению процедуры государственной аккредитации.

Готовность образовательной программы «Управление охраной труда в компании» к проведению процедуры государственной аккредитации обсуждена на заседании кафедры № 7 от 3 марта 2016 г.

Председатель комиссии по самообследованию:

Зав. кафедрой «Техносферная безопасность»

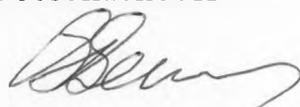
д.т.н., проф.

 В.А. Аксенов

Члены комиссии по самообследованию:

Профессор кафедры «Техносферная безопасность»

к.т.н., доц.

 В.К. Васин

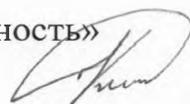
Профессор кафедры «Техносферная безопасность»

к.т.н., проф.

 Н.И. Зубрев

Доцент кафедры «Техносферная безопасность»

к.т.н., доц.

 Д.В. Климова

Приложение 1

Состав комиссии, проводившей само обследование по реализации образовательной программы «Управление охраной труда в компании» по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Должность в комиссии	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность и место работы	Круг вопросов экспертизы
1	2	3	4	5
Председатель комиссии	Аксенов Владимир Алексеевич	Д.т.н., профессор	Зав. кафедрой «Техносферная безопасность» РОАТ	<p>1. Организация образовательного процесса по образовательной программе магистратуры. Использование инновационных методов в образовательном процессе.</p> <p>2. Условия реализации основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры.</p> <p>2.1 Общесистемные требования к реализации программы магистратуры.</p> <p>2.2 Требования к кадровым условиям реализации программы магистратуры.</p> <p>3.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому</p>

				обеспечению программы магистратуры.
Член комиссии	Васин Вячеслав Кимович	К.т.н., доцент	Профессор кафедры «Техносферная безопасность» РОАТ	1. Общие сведения по направлению подготовки и выпускающей кафедре. 2. Структура подготовки. 3. Сведения об основной образовательной программе магистратуры.
Член комиссии	Зубрев Николай Иванович	К.т.н., профессор	Профессор кафедры «Техносферная безопасность» РОАТ	1. Качество подготовки. 2. Научно-исследовательская деятельность.
Член комиссии	Климова Диана Викторовна	К.т.н., доцент	Доцент кафедры «Техносферная безопасность» РОАТ	1. Характеристика содержания подготовки обучающихся. 1.1 Структура основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры, и обязательный минимум ее содержания. 1.2 Срок получения образования по основной образовательной программе высшего образования – программе магистратуры.

Председатель комиссии
по самообследованию


(подпись)


(Ф.И.О.)

Приложение 2

Сведения о содержании основной образовательной программы «Управление охраной труда в компании»

1. Требования к результатам освоения образовательной программы

Вид профессиональной деятельности: _____ научно-исследовательская; экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская _____

Блок	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции											
		ОК-1 способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству	ОК-2 способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям	ОК-3 способностью к профессиональному росту	ОК-4 способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	ОК-5 способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений	ОК-6 способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений	ОК-7 способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ	ОК-8 способностью принимать управленческие и технические решения	ОК-9 способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент	ОК-10 способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей	ОК-11 способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ОК-12 владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий
Блок 1	Базовая часть												
Б1.Б.1	Информационные технологии в сфере безопасности	+			+								
Б1.Б.2	Экономика и менеджмент безопасности			+					+				
Б1.Б.3	Экспертиза безопасности					+							
Б1.Б.4	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности		+		+							+	

Б1.Б.5	Управление рисками, системный анализ и моделирование			+			+					+	+
Б1.Б.6	Мониторинг безопасности					+				+	+		
	Вариативная часть												
Б1.В.ОД.1	Деловой иностранный язык												
Б1.В.ОД.2	Управление охраной труда и здоровьем сотрудников на предприятиях	+		+					+				
Б1.В.ОД.3	Экономика охраны труда и здоровья сотрудников на предприятии							+					
Б1.В.ОД.4	Философские проблемы науки и техники		+			+							
Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование		+				+	+					
Б1.В.ОД.6	Правовые аспекты защиты труда и здоровья сотрудников				+	+	+					+	+
Б1.В.ОД.7	Методология научных исследований									+	+		
Б1.В.ОД.8	Аттестация рабочих мест						+		+			+	
Б1.В.ОД.9	Государственное управление в сфере охраны труда	+				+	+						
Б1.В.ДВ.1.1	Управление трудовой и технологической дисциплиной	+		+					+				+
Б1.В.ДВ.1.2	Трудовая дисциплина и охрана труда				+	+						+	
Б1.В.ДВ.2.1	Реабилитация сотрудников после несчастных случаев		+					+					
Б1.В.ДВ.2.2	Компенсации при несчастных случаях на производстве и							+				+	

	профессиональных заболеваниях												
Б1.В.ДВ.3.1	ГИС-технологии и моделирование мероприятий охраны труда					+							
Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерное моделирование управления безопасности на производстве								+				
Б1.В.ДВ.4.1	Экспертиза вредных и опасных факторов производства						+				+		
Б1.В.ДВ.4.2	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников				+	+		+					
Блок 2	Вариативная часть												
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная/выездная)							+		+			
Б2.П.2	Преддипломная практика (стационарная/выездная)				+							+	+
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	+	+										

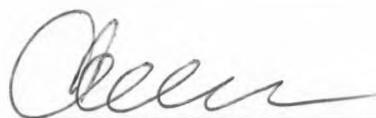
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции				
		ОПК-1 способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов	ОПК-2 способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать	ОПК-3 способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	ОПК-4 способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи	ОПК-5 способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать
Блок 1	Базовая часть					
Б1.Б.1	Информационные технологии в сфере безопасности					
Б1.Б.2	Экономика и менеджмент безопасности		+		+	
Б1.Б.3	Экспертиза безопасности					+
Б1.Б.4	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности					
Б1.Б.5	Управление рисками, системный анализ и моделирование	+		+		
Б1.Б.6	Мониторинг безопасности					+
	Вариативная часть					
Б1.В.ОД.1	Деловой иностранный язык			+		
Б1.В.ОД.2	Управление охраной труда и здоровьем сотрудников на предприятиях				+	
Б1.В.ОД.3	Экономика охраны труда и здоровья сотрудников на предприятии	+				
Б1.В.ОД.4	Философские проблемы науки и техники					
Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование					
Б1.В.ОД.6	Правовые аспекты защиты труда и здоровья сотрудников					

Б1.В.ОД.7	Методология научных исследований					+
Б1.В.ОД.8	Аттестация рабочих мест		+			
Б1.В.ОД.9	Государственное управление в сфере охраны труда					
Б1.В.ДВ.1.1	Управление трудовой и технологической дисциплиной				+	
Б1.В.ДВ.1.2	Трудовая дисциплина и охрана труда					
Б1.В.ДВ.2.1	Реабилитация сотрудников после несчастных случаев					
Б1.В.ДВ.2.2	Компенсации при несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях					+
Б1.В.ДВ.3.1	ГИС-технологии и моделирование мероприятий охраны труда	+				
Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерное моделирование управления безопасностью на производстве	+	+			
Б1.В.ДВ.4.1	Экспертиза вредных и опасных факторов производства	+				
Б1.В.ДВ.4.2	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников					
Блок 2	Вариативная часть					
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стационарная/выездная)					
Б2.П.2	Преддипломная практика (стационарная/выездная)					
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа					+

Б1.Б.6	Мониторинг безопасности							+			+			
	Вариативная часть													
Б1.В.ОД.1	Деловой иностранный язык													
Б1.В.ОД.2	Управление охраной труда и здоровьем сотрудников на предприятиях										+			
Б1.В.ОД.3	Экономика охраны труда и здоровья сотрудников на предприятии							+						+
Б1.В.ОД.4	Философские проблемы науки и техники													
Б1.В.ОД.5	Математическое моделирование													
Б1.В.ОД.6	Правовые аспекты защиты труда и здоровья сотрудников													
Б1.В.ОД.7	Методология научных исследований	+											+	
Б1.В.ОД.8	Аттестация рабочих мест							+		+	+			+
Б1.В.ОД.9	Государственное управление в сфере охраны труда										+			+
Б1.В.ДВ.1.1	Управление трудовой и технологической дисциплиной													
Б1.В.ДВ.1.2	Трудовая дисциплина и охрана труда								+	+				
Б1.В.ДВ.2.1	Реабилитация сотрудников после несчастных случаев		+					+						+
Б1.В.ДВ.2.2	Компенсации при несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях							+						+

Б1.В.ДВ.3.1	ГИС-технологии и моделирование мероприятий охраны труда		+	+	+	+			+					
Б1.В.ДВ.3.2	Компьютерное моделирование управления безопасностью на производстве			+	+	+								
Б1.В.ДВ.4.1	Экспертиза вредных и опасных факторов производства							+	+			+		
Б1.В.ДВ.4.2	Оценка воздействия условий труда на здоровье сотрудников		+					+						+
Блок 2	Вариативная часть													
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (выездная/стационарная)		+				+		+	+		+		+
Б2.П.2	Преддипломная практика (выездная/стационарная)		+	+	+				+		+			
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	+		+	+		+	+			+		+	

Председатель комиссии
по самообследованию



(подпись)



(Ф.И.О.)

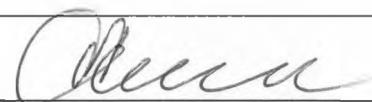
Приложение 3

Сведения о структуре основной образовательной программы

I. Общая структура программы		Единица измерения	Значение сведений
Тип программы магистратуры		прикладной/ академический	академический
Блок 1	Дисциплины (модули)	зачетные единицы	57
	Базовая часть	зачетные единицы	17
	Вариативная часть	зачетные единицы	40
Блок 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	зачетные единицы	57
	Вариативная часть	зачетные единицы	57
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	зачетные единицы	6
	Базовая часть	зачетные единицы	6
Общий объем программы		зачетные единицы	120
II. Распределение нагрузки дисциплин по выбору			
Обеспечение возможности обучающимся освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме, предусмотренном ФГОС от объема вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)"		зачетные единицы	15
Объем дисциплин (модулей) по выбору, в том числе в рамках специальных условий инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья от объема вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)"		%	37,5
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС		академические часы	46
Удельный вес часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока		%	20

III. Распределение учебной нагрузки по годам		
Объем программы обучения в I год	зачетные единицы	49
Объем программы обучения во II год	зачетные единицы	50
Объем программы обучения в III год	зачетные единицы	21
Объем программы обучения в IV год	зачетные единицы	
IV. Структура образовательной программы с учетом электронного обучения		
Суммарная трудоемкость дисциплин (модулей), реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	зачетные единицы	
Доля суммарной трудоемкости дисциплин (модулей), реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий от общей трудоемкости дисциплин (модулей) программы	%	
V. Практическая деятельность		
Типы производственной практики	наименование типа(ов) практики	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Научно-исследовательская работа
		Преддипломная практика
Способы проведения производственной практики	наименование способа(ов) проведения практики	Стационарная Выездная

Председатель комиссии
по самообследованию


(подпись)


(Ф.И.О.)

Приложение 4

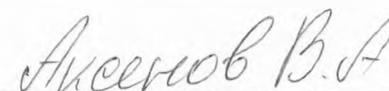
Сведения о местах проведения практик по основной образовательной программе «Управление охраной труда в компании» по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; организация, с которой заключен договор; дата документа; дата окончания срока действия)
1	Производственная практика	ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора	Договор № 318 от 11 октября 2011 г.

Председатель комиссии
по самообследованию



(подпись)

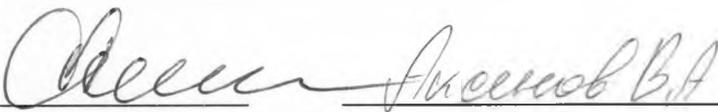


(Ф.И.О.)

Сведения о библиотечном и информационном обеспечении основной образовательной программы

N п/п	Наименование индикатора	Единица измерения/ значение	Значение сведений
1.	Наличие в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки)	есть/нет	есть
2.	Общее количество наименований основной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющихся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	0
3.	Общее количество наименований дополнительной литературы, указанной в рабочих программах дисциплин (модулей), имеющихся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы	ед.	0
4.	Общее количество печатных изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии (суммарное количество экземпляров) в библиотеке по основной образовательной программе	экз.	520
5.	Общее количество наименований основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	14
6.	Общее количество печатных изданий дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке (суммарное количество экземпляров) по основной образовательной программе	экз.	465
7.	Общее количество наименований дополнительной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), в наличии в библиотеке по основной образовательной программе	ед.	13
8.	Наличие печатных и (или) электронных образовательных ресурсов, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	да/нет	нет
9.	Количество имеющегося в наличии ежегодно обновляемого лицензионного программного обеспечения, предусмотренного рабочими программами дисциплин (модулей)	ед.	Не предусмотрено
10.	Наличие доступа (удаленного доступа) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, которые определены в рабочих программах дисциплин (модулей)	да/нет	да

Председатель комиссии
по самообследованию



(подпись)

(Ф.И.О.)

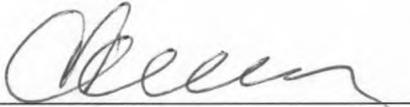
Приложение 6

Сведения о кадровом обеспечении основной образовательной программы

N п/п	Наименование индикатора	Единица измерения/ значение	Значение сведений
1.	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу	%	80,2
2.	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу	%	100
3.	Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) организации, реализующей основные образовательные программы	тыс. руб.	382,17
4.	Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников реализующих основную образовательную программу	%	28,1
5.	Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников организации за период реализации программы магистратуры в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) в журналах, индексируемых в базах данных "Web of Science" или "Scopus"	ед.	6,11
6.	Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников организации за период реализации программы магистратуры в расчете на 100 научно-педагогических работников (в	ед.	67,41

	приведенных к целочисленным значениям ставок) в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ)		
7.*	Сведения о штатном научно-педагогическом работнике организации, имеющем ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющем общее руководство научным содержанием основной образовательной программы		Зав. кафедрой «Техносферная безопасность» Аксенов Владимир Алексеевич
7.1	Ученая степень (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации)	ученая степень	Д.т.н.
7.2	Количество научно-исследовательских (творческих) проектов по направлению подготовки, выполненных самостоятельно руководителем научного содержания основной образовательной программы или при его участии	ед.	2
7.3	Количество публикации руководителя научного содержания программы магистратуры по результатам научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	ед.	10
7.4	Количество выступлений руководителя научного содержания программы магистратуры на национальных и международных конференциях	ед.	4

Председатель комиссии
по самообследованию


(подпись)


(Ф.И.О.)