Утверждение специальности 03.05.02 «Фундаментальная и прикладная физика»

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

П Р И К А З

«10» апреля 2017 г. № 320

Москва

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 46662
от "10" мая 2017 г.

О внесении изменений в перечни специальностей и направлений подготовки высшего образования

В соответствии с пунктом 3 Порядка формирования перечней профессий, специальностей и направлений подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1059

2. В перечне специальностей высшего образования – специалитета, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061:

а) после строки

«	03.05.01	Астрономия	Астроном. Преподаватель »

дополнить строкой

«	03.05.02	Фундаментальная и прикладная физика	Физик. Преподаватель »;

б) строку

«	31.05.01	Лечебное дело	Врач общей практики »

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ПРИКАЗ

« 29 » января 2018 г. № 48

Москва

Об утверждении общих объемов контрольных цифр приема по специальностям и направлениям подготовки и (или) укрупненным группам специальностей и направлений подготовки для обучения по образовательным программам высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета на 2019/20 учебный год

В соответствии с пунктом 7 Правил установления организациям, осуществляющим образовательную деятельность, контрольных цифр приема

ОБЩИЕ ОБЪЕМЫ

контрольных цифр приема по специальностям и направлениям подготовки и (или) укрупненным группам специальностей и направлений подготовки для обучения по образовательным программам высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета на 2019/20 учебный год

(человек)

Коды укрупненных групп специальностей и направлений подготовки	Наименование укрупненных групп специальностей и направлений подготовки	Контрольные цифры приема для обучения по образовательным программам бакалавриата за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета		Контрольные цифры приема для обучения по образовательным программам специалитета за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета		Контрольные цифры приема для обучения по образовательным программам магистратуры за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета		Контрольные цифры приема для обучения по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	Контрольные цифры приема для обучения по образовательным программам ординатуры по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета	Контрольные цифры приема для обучения по образовательным программам ассистентуры-стажировки по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета
		Всего	в т.ч. по очной форме	Всего	в т.ч. по очной форме	Всего	в т.ч. по очной форме			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего		**312440**	**251912**	**77110**	**71000**	**128848**	**108661**	**15032**	**15635**	**413**
в том числе:										
01.00.00	Математика и механика	7948	7893	612	612	3565	3528	633	0	0
02.00.00	Компьютерные и информационные науки	3802	3755	0	0	1206	1206	92	0	0
03.00.00	Физика и астрономия	4735	4678	263	263	2595	2587	1031	0	0
04.00.00	Химия	2667	2636	1171	1171	1358	1329	671	0	0

ФГОС ВО 03.05.02 «**Фундаментальная** и прикладная физика»

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

П Р И К А З

« 1 » марта 2018 г. № 158

Москва

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 50469
от 22 марта 2018 г.

Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 03.05.02 Фундаментальная и прикладная физика

В соответствии с подпунктом 5.2.41 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 г. № 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 23, ст. 2923; № 33, ст. 4386; № 37, ст. 4702; 2014,

Требования ФГОС ВО

3.2. Программа специалитета должна устанавливать следующие универсальные компетенции:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

3.3. Программа специалитета должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1. Способен применять современные теоретические модели физических явлений, процессов и систем, а также результаты экспериментальных исследований в фундаментальных и прикладных разработках;

ОПК-2. Способен применять современный математический аппарат при построении количественных моделей физических явлений, процессов и систем в профессиональной деятельности;

ОПК-3. Способен применять знания и умения в области информационных технологий, проектирования и разработки программных продуктов при организации и проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок;

ОПК-4. Способен применять основные концепции современного естествознания в междисциплинарных исследованиях;

ОПК-5. Способен представлять результаты собственной профессиональной деятельности в специализированных печатных и электронных изданиях, а также при публичных выступлениях с применением современных средств и ориентируясь на потребности аудитории.

Структура и объем программы специалитета

Таблица

Структура программы специалитета		Объем программы специалитета и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 184
Блок 2	Практика	не менее 55
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6 - 9
Объем программы специалитета		360

1.12. В рамках освоения программы специалитета выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

научно-исследовательский;

педагогический;

технологическо-трансферный.

Элементы ОПОП	Объем элементов ОПОП в зачетных единицах
БАЗОВАЯ ЧАСТЬ ОПОП	**184 – 211**
Блок общекультурной подготовки	**не менее 44**
История	не менее 4
Модуль «Иностранный язык»	не менее 20
Модуль «Философия»	не менее 4
Экономика	не менее 4
Правоведение	не менее 4
Русский язык и культура речи	не менее 4
Физическая культура	2
Безопасность жизнедеятельности	2
Блок общенаучной подготовки	**не менее 50**
Модуль «Современное естествознание»	не менее 8
Модуль «Математика»	
Математический анализ	
Аналитическая геометрия	
Линейная алгебра	
Теория функций комплексной переменной	
Дифференциальные уравнения	
Интегральные уравнения и вариационное исчисление	
Теория вероятностей	
Модуль «Информатика»	не менее 4
Программирование и информатика	
Основы математического моделирования	
Численные методы в физике	
Блок профессиональной подготовки	**не менее 90**
Модуль «Общая физика»	
Механика	
Молекулярная физика	
Электромагнетизм	
Оптика	
Введение в квантовую физику	
Физика атомного ядра и частиц	
Атомная физика	
Общий физический практикум	
Модуль «Теоретическая физика»	
Теоретическая механика	
Электродинамика	
Квантовая теория	
Термодинамика и статистическая физика	
Методы математической физики	
Радиофизика	
История и методологии физики	
ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ ОПОП	**65 – 103**
Блоки (при необходимости), дисциплины (модули) устанавливаются при формировании ООП	**65 – 103**
ПРАКТИКИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	**55 – 66**
ГОСУДАРСТВЕНАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	**18**

Текущая ситуация

- Базовая часть ОПОП (з.е)

  184 б + 14 м= 198
- НИР+практики (з.е)

  9 б + 54 м = 63
- Вариативная часть (з.е)

38 б + 43 м = 81

Объем курсов, читаемых кафедрами (з.е.)

25 б+ 41м=66

Кол-во дисциплин
Обязательные 8б+ 11м= 19
По выбору 5б+9м=14

Лицензирование

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 12 марта 2015 г. N 279 "Об утверждении форм документов, используемых Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки в процессе лицензирования образовательной деятельности"
С изменениями и дополнениями от: 23 июня 2016 г.

- справки о материально-техническом обеспечении образовательной деятельности по образовательным программам (приложение N 12);
- справки о наличии у профессиональной образовательной организации, образовательной организации высшего образования, организации, осуществляющей образовательную деятельность по основным программам профессионального обучения, специальных условий для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья (приложение N 13);
- справки о педагогических и научных работниках (приложение N 14);
- справки о наличии печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов (приложение N 15);
- справки о наличии условий для функционирования электронной информационно-образовательной среды при наличии образовательных программ с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приложение N 16);
- **справки о наличии разработанных и утвержденных организацией, осуществляющей образовательную деятельность, образовательных программ (приложение N 17).**

имени М.В.ЛОМОНОСОВА

ПРИКАЗ

«14» января 2019 г. Москва № 8

О разработке и утверждении образовательных стандартов и требований, устанавливаемых МГУ самостоятельно

Во исполнение пункта 1 статьи 4 Федерального закона от 10 ноября 2009 года № 259-ФЗ «О Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова и Санкт-Петербургском государственном университете»

п р и к а з ы в а ю:

1. Приступить к разработке образовательных стандартов и требований высшего профессионального образования, устанавливаемых МГУ самостоятельно (далее – образовательные стандарты МГУ).

Образовательные стандарты МГУ утверждать решением Ученого совета МГУ и вводить в действие приказами по МГУ.

Федеральные государственные образовательные стандарты нового поколения в МГУ не применять.

ВЫПИСКА

из протокола заседания Комиссии по академическому развитию Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (протокол заседания от 30 июня 2017 года № 6):

СЛУШАЛИ: Об актуализации самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартов МГУ в соответствии с новыми нормативными документами федерального уровня, обеспечивающими реализацию Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Решение Ученого совета МГУ от 23 мая 2016 года).

ПОСТАНОВИЛИ: принять за основу для дальнейшей работы (на уровне факультетов) по актуализации самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартов МГУ макет ОС МГУ, обсужденный и одобренный на заседании Комиссии по академическому развитию Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова от 30 июня 2017 г.

Председатель Комиссии по академическому развитию
декан философского факультета,
чл.-корр. РАН, профессор В.В. Миронов