Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 01.09.2023 10:59:57
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский политехнический университет»

УТВЕРЖДЕНО
Проректор по учебной работе
_____ Г.Х. Шарипзянова
«31» августа 2020г.

Образовательная программа

по специальности

18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

Образовательная программа (специализация) «Автоматизированное производство химических предприятий»

Уровень образования – специалитет

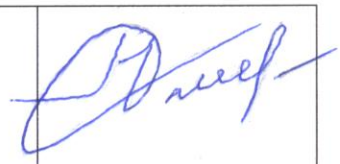
Квалификация (степень): специалист

Форма обучения – очная

Год начала обучения - 2020 г.

Москва 2020

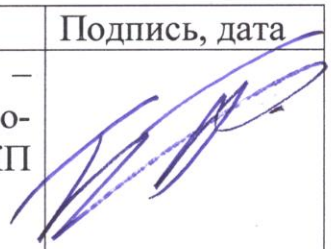
Лист согласования

Декан факультета химической технологии и биотехнологии	Белуков С.В.	
Зав. кафедрой «Аппаратурное оформление и автоматизация технологических производств»	Генералов М.Б.	

Разработчики:

ФИО	Должность / место работы	Подпись, дата
Трутнев Н.С.	Доцент кафедры «Аппаратурное оформление и автоматизация технологических производств»	
Силин В.С.	Доцент кафедры «Аппаратурное оформление и автоматизация технологических производств»	

Эксперты:

ФИО	Должность / место работы	Подпись, дата
Ватутин Н.М.	К.т.н., учёный секретарь – начальник научно-технического отдела ФКП «НИИ Геодезия», г. Красноармейск Моск. обл.	
Чевиков С.А.	К.т.н., доц., начальник лаборатории промышленной и экологической безопасности ОАО «Красноармейский научно-исследовательский институт механизации», г. Красноармейск Моск. обл.	

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

В настоящей образовательной программе используются следующие сокращения:

з.е.	–	зачетная единица;
ОК	–	общекультурная компетенция;
ОПК	–	общепрофессиональная компетенция;
ПК	–	профессиональная компетенция;
ОТФ	–	обобщенная трудовая функция;
ПД	–	профессиональная деятельность;
УК	–	универсальная компетенция;
ФГОС ВО	–	федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

I. Нормативное обеспечение реализации образовательной программы высшего образования

1.1. Основой при разработке образовательной программы специалитета «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» является, утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 12.09.2016 № 1176, федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий (уровень специалитет).

1.2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2013 №1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программа высшего образования – программа бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (до 01.09.2017г.).

1.3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

1.4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015№ 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»

1.5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

1.6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.11.2016 №1487 «О внесении изменений в Порядок заполнения, учета и выдачи документов о высшем образовании и о квалификации и их дубликатов».

1.7. Локальные нормативные документы университета.

II. Общие положения

Цель (миссия) программы специалитета

Программа специалитета имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий (уровень специалитет)».

Объем программы специалитета

Трудоемкость освоения обучающимися образовательной программы высшего образования в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению **330 зачетных единиц**, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающегося, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся образовательной программы высшего образования.

Срок получения образования по программе специалитета

Срок получения образования по программе специалитета, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет **5,5 лет.**

Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации программы специалитета 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий предусмотрена возможность использования электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Все материалы размещаются в СДО Московского Политеха (https://lms.mospolytech.ru/).

Сетевая форма реализации программы специалитета

Реализация программы специалитета 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий с использованием сетевой формы не осуществляется.

Язык образования

Образовательная деятельность по программе специалитета осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

III. Область и объекты профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, включает:

разработку, проектирование, наладку, эксплуатацию и совершенствование средств и методов получения и способов применения энергонасыщенных материалов и изделий;

промышленное и опытное производство индивидуальных и смесевых энергонасыщенных материалов, исходных и промежуточных продуктов для их получения;

промышленное и опытное производство изделий на основе энергонасыщенных материалов;

эксплуатацию и хранение энергонасыщенных материалов и изделий;

надзор в области промышленной безопасности при получении и использовании энергонасыщенных материалов и изделий.

Объектами профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу специалитета, являются:

индивидуальные и смесевые энергонасыщенные материалы и изделия на их основе;

технологические процессы получения энергонасыщенных материалов и изделий;

расчетные методы прогнозирования энергетических характеристик энергонасыщенных материалов;

методы и приборы для исследования и оценки эффективности и практической пригодности энергонасыщенных материалов и изделий;

оборудование для производства и переработки энергонасыщенных материалов и изделий.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

- проектная.

Задачи профессиональной деятельности выпускника.

Выпускник, освоивший программу специалитета, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа специалитета, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

Проектная деятельность:

выполнение проектно-инженерных расчетов при проектировании производств энергонасыщенных материалов и изделий;

разработка и оформление технологических схем и планировок;

составление заданий на проектирование технологических процессов, оснастки, инструмента.

В соответствии со специализацией:

управление автоматизированными технологическими процессами производства энергонасыщенных материалов и изделий;

использование технических средств автоматизации и механизации процессов производства энергонасыщенных материалов;

владение современными методами конструирования оборудования и проектирования производств энергонасыщенных материалов и изделий;

участие в проектировании и проведении процессов утилизации боеприпасов.

Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации программы специалитета

Реализация программы специалитета обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы специалитета на условиях гражданско-правового договора.

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 специалитета, составляет не менее 50 процентов.

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 специалитета, составляет не менее 65 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с профилем программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе

работников, реализующих программу специалитета, составляет не менее 10 процентов.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Университета 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 Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н.

Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет величину не менее чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Минобрнауки России.

Планируемые результаты освоения программы специалитета

В результате освоения программы специалитета у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные и профессионально-специализированные компетенции. Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-2);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-3);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах профессиональной деятельности (ОК-5);

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-6);

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, способностью использовать приемы первой в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

способностью использовать математические, естественнонаучные и инженерные знания для решения задач своей профессиональной деятельности (ОПК-1);

способностью профессионально использовать современное технологическое и аналитическое оборудование, способностью к проведению научного исследования и анализу полученных при его проведении результатов (ОПК-2);

способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3);

готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-4);

готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-5).

Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета:

способностью к проведению патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений (ПК-14);

способностью проектировать технологические процессы (в составе авторского коллектива), в том числе с использованием автоматизированных систем подготовки производства (ПК-15);

способностью проводить математическое моделирование отдельных стадий и всего технологического процесса, с использованием стандартных пакетов автоматизированного расчета и проектирования (ПК-16);

способностью использовать информационные технологии при разработке проектов (ПК-16);

Для специализации «Автоматизированное производство химических предприятий»

способностью управлять автоматизированными технологическими процессами производства энергонасыщенных материалов и изделий (ПСК-5.1);

способностью использовать технические средства автоматизации и механизации процессов производства энергонасыщенных материалов (ПСК-5.2);

владением современными методами конструирования оборудования и проектирования производств энергонасыщенных материалов и изделий (ПСК-5.3);

способностью участвовать в проектировании и проведении процессов утилизации боеприпасов (ПСК-5.4).

Методическое обеспечение реализации программы специалитета

Учебный план определяет перечень и последовательность освоения дисциплин, практик, промежуточной и государственной итоговой аттестаций, их трудоемкость в зачетных единицах и академических часах, распределение контактной работы обучающихся с преподавателем (в том числе лекционные, практические, лабораторные виды занятий, консультации) и самостоятельной работы обучающихся.

Оценочные средства представляются в виде фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся и для государственной итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике, входит в состав соответствующей рабочей программы дисциплины (модуля) или программы практики.

Рекомендации по учебно-методическому, материально-техническому обеспечению программы специалитета

Реализация образовательной программы обеспечивается доступом каждого студента к библиотечным фондам и электронной библиотеке, по содержанию соответствующих полному перечню дисциплин основной образовательной программы, наличием методических пособий и рекомендаций по всем дисциплинам и по всем видам занятий: практикумам, курсовому и дипломному проектированию, практикам, а также наглядными пособиями, аудио-, видео- и мультимедийными материалами. Университет обеспечивает реализацию ООП необходимым комплектом лицензионного

программного обеспечения. В свою очередь электронная библиотека обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Реализация программы предполагает использование материально-технической базы, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Материально-техническое обеспечение программы включает в себя учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, выполнения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы студентов.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории (демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия и др.).

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

Обучающиеся имеют возможность ознакомиться через сеть Интернет с электронными версиями учебников и учебных пособий, применяемыми в учебном процессе.

Лицензионное программное обеспечение, используемое в учебном процессе:

Наименование ПО	**№ договора**
Операционная система, Windows 7 (или ниже)	Microsoft Open License, лицензия № 61984214, 61984216,61984217, 61984219, 61984213, 61984218, 61984215
Microsoft Office Стандартный 2007 (word, excel, powerpoint)	24/08 от 19.05.2008 г.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса.

Доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным

образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах, возможен на официальном сайте Университета.

БИЦ ведет целенаправленное формирование библиотечных фондов печатными и электронными документами, обеспечивая современной литературой учебный процесс, научно-исследовательскую, педагогическую и образовательную деятельность университета, руководствуясь требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

Общий фонд библиотечно-информационного центра (БИЦ) составляет 3659220 экземпляров. Из них:

- печатные издания – 3475563 экземпляра;
- аудиовизуальные документы – 5941 экземпляр;
- электронные документы – 177716 экземпляров (из них: 172092 экземпляра – из электронно-библиотечных систем (ЭБС) «КнигаФонд» и «Лань»).

Количество печатных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия) на одного студента по приведенному контингенту (3466,75) составляет 478 экземпляров.

БИЦ получает 125 наименований периодических изданий по профилю образовательных программ университета в т.ч. 8 названий иностранных журналов.

Основная учебная и учебно-методическая литература по дисциплинам учебных планов всех направлений и специальностей по доступности и современности соответствует требованиям ФГОС ВО.

Для обеспечения учебного процесса постоянно приобретается новая литература по всем дисциплинам, преподаваемым по направлению. Преподаватели ежегодно обновляют и уточняют списки рекомендуемой литературы.

Раскрытию содержания фондов способствует система каталогов на традиционных и электронных носителях. Поиск документов осуществляется по электронному каталогу в читальных залах, а также в удаленном режиме через сайт университета.

Основная учебная и учебно-методическая литература по дисциплинам учебного плана по доступности и современности соответствует требованиям ФГОС ВО.

Обеспечен доступ к информационным ресурсам Интернет со всех компьютеров БИЦ для сотрудников и обучающихся. Имеется свободный доступ к электронным каталогам вузовских библиотек и крупнейших библиотек Москвы (http://window.edu.ru).

Каждый обучающийся и преподаватель обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронным библиотекам университета (elib.mgup; lib.mami.ru/lib/content/elektronyy-katalog) к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам):

№ п/п	Электронный ресурс	№ договора. Срок действия доступа	Примечания
1.	ЭБС	Справка № 068 от 05.02.2018 г.	

	«КнигаФонд» (www.knigafund.ru)	На период с 01 августа 2014 г. по 28 февраля 2015 г. для МГУП имени Ивана Федорова был предоставлен тестовый доступ к ЭБС «КнигаФонд» в полном объеме.	
		Справка № 069 от 05.02.2018 г. На период с 01 сентября 2014 г. по 23 марта 2015 г. для МАМИ был предоставлен тестовый доступ к ЭБС «КнигаФонд» в полном объеме.	
		Договор № ЕП-1502-01 от 27 февраля 2015 г. с ООО «Центр цифровой дистрибуции». Срок действия – с 01.03.2015 по 29.02.2016	Коллекция из 156293 изданий
		Справка № 058 от 29.01.2018 г. На период проведения процедуры заключения договора № ЕП16-0301 от 10.03.2016 г. на доступ к ЭБС «КнигаФонд», который по техническим причинам был заключен позже момента окончания срока предыдущего договора № ЕП-1502-01 от 27.02.2015 г. с ООО «Центр цифровой дистрибуции», доступ для пользователей МГУП имени Ивана Федорова к ЭБС «КнигаФонд» на период с 01.03.2016 г. по 31.03.2016 г. не прекращался.	
		Договор № ЕП16-0301 от 10 марта 2016 г. с ООО «Директ-Медиа». Срок действия – с 01.04.2016 по 31.03.2017	Коллекция из 172405 изданий
		Справка.№ 1004 от 20.12.2017 г. По окончании договора № ЕП16-0301 от 10.03.2016 г. по предоставлению доступа к ЭБС «КнигаФонд», на момент согласования и подписания договора № 144-223-ЕП/17 от 05.06.2017 г., доступ к ЭБС Московскому политехническому университету не прекращался.	
		Договор № 144-ЕП-223-ЕП/17 от 05.06.2017 г. с ООО «Директ-Медиа». Срок действия – с 29.05.2017 по 28.05.2018	Коллекция из 179342 изданий
2.	ЭБС «Универси-	Договор № 88_271.223.ЕП/18 от	Доступ к базовой коллекции ЭБС

	тетская библиотека онлайн (www.biblioclub.ru)	13 апреля 2018 г. с ООО «Директ-Медиа». Срок действия – с 29.05.2018 по 28.05.2019	
		Договор № 121_64.44.ЕП/19 от 30.05.2019 г. с ООО «Директ-Медиа». Срок действия – с 29.05.2019 по 28 мая 2020	Доступ к базовой коллекции ЭБС
		Договор № 133_95.44.ЕП/20 от 19.05.2020 с ООО «Директ-Медиа». Срок действия – с 29.05.2020 по 28.05.2021	Доступ к базовой коллекции ЭБС
3.	ЭБС «Издательства Лань» (www.e.lanbook.com)	Договор № 11-03-03/15 от 17.03.2015 г. с ООО «Издательство Лань». Срок действия – с 24.03.2015 по 23.03.2016	Доступ к коллекциям «Экономика и менеджмент»: - Издательство «КноРус»; - Издательство «Флинта».
		Договор № 11-04-03/15 от 17.03.2015 г. с ООО «Издательство Лань». Срок действия – с 24.03.2015 по 23.03. 2016	Доступ к коллекции «Инженерно-техничкеские науки»: - Издательство «Машиностроение»; - Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана; - Издательство СПбГПУ (Санкт-Петербургский гос. политехн. ун-т); - Издательство СФУ
		Договор № 312/2016 от 02 марта 2016 г. с ООО «Издательство Лань». Срок действия – с 24.03.2016 по 23.03.2017	Доступ к коллекциям Инженерно-технические науки – Издательство «Машиностроение »; Инженерно-технические науки – Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана; Инженерно-технические науки – Издательство «Физматлит»; Экономика и менеджмент – Издательство «Флинта»
		Справка № 480/12 от 14 декабря 2017 г. О предоставлении бесплатного доступа к ЭБС Издательства «Лань» в период с 24.03.2017 г. по 01.05.2017 г. Московскому политехническому университету.	
		Договор № 73-МП-223-ЕП/17 от 28 апреля 2017 г. с ООО «Издательство Лань». Срок действия – с 02.05. 2017 по 01.05.2018	Доступ к коллекциям Инженерно-технические науки – Издательство «Машиностроение»; Инженерно-технические науки – Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана; Инженерно-технические науки –

			Издательство «Физматлит»; Экономика и менеджмент – Издательство «Флинта»; - 38 книг из других коллекций ЭБС
		Договор № 4-08/2017 от 02 августа 2017 г. с ООО «Издательство Лань». Срок действия – с 02.09.2017по 01 мая 2018	Доступ к 10 книгам из других коллекций ЭБС
		Соглашение о сотрудничестве от 01.11.2017 г. Срок действия – с 01.11.2017 по 01.05.2018	Доступ к коллекции «Инженерно-технические науки» - Издательство «Лань» - 307 книг
		Договор № 89_269.223.ЕП/18 от 13 апреля 2018 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ». Срок действия – с 02.05. 2018 по 01 мая 2019	Инженерно-технические науки – Издательство «Машиностроение»; Инженерно-технические науки – Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана; Инженерно-технические науки – Издательство «Физматлит»; Экономика и менеджмент – Издательство «Флинта»; 51 книга из других разделов ЭБС (см. сайт университета, раздел библиотека)
		Договор № 91_33.44.ЕП/19 от 30.04.2019 с ООО «ЭБС ЛАНЬ». Срок действия – с 02.05.2019 по 01.05. 2020	Инженерно-технические науки – Издательство «Машиностроение»; Инженерно-технические науки – Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана; Инженерно-технические науки – Издательство «Физматлит»; Экономика и менеджмент – Издательство «Флинта»; - 57 книг из других разделов ЭБС (см. сайт университета, раздел библиотека)
		Договор № 132_94.44.ЕП/20 от 19.05.2020 с ООО «ЭБС ЛАНЬ». Срок действия – с 15.06.2020 по 15.06.2021	Инженерно-технические науки – Издательство «Машиностроение»; Инженерно-технические науки – Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана; Инженерно-технические науки – Издательство «Физматлит»; Экономика и менеджмент – Издательство «Флинта»; - 58 книг из других разделов ЭБС (см. сайт университета, раздел библиотека)
4.	ЭБС	Договор № 3-08/17 от 01 августа	Доступ к 14 изданиям из разных

	«ZNANIUM.COM» (www.znanium.com)	2017 г. с ООО «ЗНАНИУМ». Срок действия – с 01.08.2017 по 30.07.2018	коллекций ЭБС
		Договор № 77-07/2018 от 23.07.2018 г. с ООО «ЗНАНИУМ». Срок действия – с 01.08.2018 по 31.07.2019	Доступ к 14 изданиям из разных коллекций ЭБС
		Договор № 123_61.44.ЕП/19 от 04.06.2019 с ООО «ЗНАНИУМ». Срок действия – с 01.08.2019 по 31.07.2020	Доступ к 16 изданиям из разных коллекций ЭБС
		Договор № 130-10/2017от 01.11.2017 г. с ООО «ЗНАНИУМ». Срок действия – с 01.11.2017 по 31.10.2018	Доступ к 5 изданиям из разных коллекций ЭБС
		Договор № 75-10/2018 от 24.10.2018 г. с ООО «ЗНАНИУМ». Срок действия – с 01.11.2018 по 31.10.2019	Доступ к 5 изданиям из разных коллекций ЭБС
		Договор № 124_62.44.ЕП/19 от 04.06.2019 с ООО «ЗНАНИУМ». Срок действия – с 01.11.2019 по 31.10.2020	Доступ к 5 изданиям из разных коллекций ЭБС
5.	ЭБС «ЮРАЙТ» (www.biblio-online.ru)	Договор № 14-99/2017 от 25 июля 2017 г. с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Срок действия – с 01.09.2017 по 31.08.2018	Доступ к 17 изданиям из разных коллекций ЭБС
		Контракт № 102_11.44.ЕП/18 от 15.08.2018 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Срок действия – с 01.09.2018 по 31.08.2019	Доступ к 17 изданиям из разных коллекций ЭБС
		Договор № 122_60.44.ЕП/19 от 04.06.2019 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Срок действия – с 01.09.2019 по 31.08.2020	Доступ к 12 изданиям из разных коллекций ЭБС
		Договор № 81-04/2019 от 29.04.2019 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Срок – с 29.04.2019 по 31.12.2019	Доступ к 8 изданиям из разных коллекций ЭБС
		Договор № 82-04/2019 от 29.04.2019 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Срок действия – с 29.04.2019 по 28.04.2020	Доступ к коллекции «Легендарные книги»
6.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Договор № 101/НЭБ/2450 от 11.10.2017 с ФГБУ «РГБ» - срок действия договора 5 лет	НЭБ (нэб.рф) объединяет фонды публичных библиотек России федерального, регионального, муниципального уровней, библиотек

			научных и образовательных учреждений, а также правообладателей, правомерно переведенные в цифровую форму
7.	Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина (http:www.prlib.ru)	Соглашение о сотрудничестве от 25 октября 2018 года	Президентская библиотека собирает и хранит в электронно-цифровой форме печатные и архивные материалы, аудиозаписи, видео- и иные материалы, отражающие многовековую историю российской государственности, теории и практики права, культуры и т.д.
8.	Реферативная науко-метрическая электронная база данных «Scopus» Полнотекстовая база данных для поиска инженерной информации и поддержки принятия инженерных решений «Knovel»	Договор № 76-223-ЕП/16 от 06.06.2016 г. с ООО «Эко-Вектор». Срок действия – с 10.06.2016 по 31.05.2017 Договор № 146_МП-223-ЕП/17 от 07.07.2017 г. Срок действия – с 01.06.2017 по 31.05.2018	Доступ к реферативной наукометрической электронной базе данных «Scopus» (http://www/scopus.com) Доступ к базе данных «Knovel» (http://www.knovel.com)
9.	Реферативная наукометрическая электронная база данных «Scopus»	Сублицензионный договор № Scopus/673 от 10.05.2018 г. с ФГБУ ГПНТБ. Срок действия – с 10.05.2018 по 31.12.2018	Доступ к реферативной наукометрической электронной базе данных «Scopus» (http://www/scopus.com)
		Сублицензионный договор № Scopus/129 от 09 октября 2019 г. с ФГБУ ГПНТБ. Срок действия – с 01.01.2019 по 31.12.2019	Доступ к реферативной наукометрической электронной базе данных «Scopus» (http://www/scopus.com)
10.	Политематическая реферативно-библио-графическая и науко-метрическая база данных Web of Science	Сублицензионный договор № WoS/673 от 02.04.2018 г. с ФГБУ ГПНТБ. Срок действия – с 02.04.2018 по 31.12.2018	Доступ к базе данных Web of Science компании Clarivate Analytics
		Сублицензионный договор № WoS/129 от 05.09.2019 г. с ФГБУ ГПНТБ. Срок действия – с 01.01.2019 по 31.12.2019	
11.	Патентная база данных Questel	Сублицензионный договор № Questel/163 от 01.03.2016 с ФГБУ «Государственная публичная	Доступ к патентной базе данных Questel

		научно-техническая библиотека России» Срок действия - с 04.04. 2016 по 31.12. 2016	
		Сублицензионный договор № Questel/129 от 09.01.2017 г. с ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России» Срок действия – с 09.01.2017 по 31.12.2017	
		Сублицензионный договор № Questel/129 от 09.01.2018 г. с ФГБУ ГПНТБ. Срок действия – с 09.01.2018 по 30.06.2018	
		Сублицензионный договор № Questel/129 от 05.09.2019 г. с ФГБУ ГПНТБ. Срок действия – с 01.01.2019 по 31.12.2019	
12.	Доступ к электронным ресурсам издательства Elsevier	Письмо в ФГБУ «Российский Фонд Фундаментальных Исследований» от 06.08.2018 № 20-21/3875 с приложением. Срок – до 31.12.2018 г.	База данных «Freedom Collection» - доступ к электронным журналам через www.sciencedirect.com База данных коллекция электронных книг «Freedom Collection eBook collection" содержит более 4 тысяч книг издательства Elsevier – доступ через www.sciencedirect.com
		Письмо в ФГБУ «Российский Фонд Фундаментальных Исследований» от 11.11.2019 № 55-20/4863 с приложением. Срок – с 01.01.2019 по 31.12.2019	База данных «Freedom Collection» - доступ к электронным журналам через www.sciencedirect.com База данных коллекция электронных книг «Freedom Collection eBook collection" содержит более 4 тысяч книг издательства Elsevier – доступ через www.sciencedirect.com
13.	Доступ к электронным ресурсам издательства Springer Nature	Письмо в ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» от 03.10.2016 № 11-01-17/1123 с приложением. С 01.01.2017 - бессрочно	SpringerJournals; Springer Journals Archive; Springer Protocols; Springer Materials; Springer Reference; zbMATH; Nature Journals; Nano Database
		Письмо в ФГБУ «Российский Фонд Фундаментальных Исследований» от 06.08.2018 № 20-21-18/3874 с приложением. С 01.04.2018 – бессрочно	SpringerJournals; Springer Journals Archive; SpringerProtocols; SpringerMaterials; SpringerReference; zbMATH; Nature Journals; Nano Database
		Письмо в ФГБУ «Российский Фонд Фундаментальных Исследований» от 20.12.2019 № 55-20/5336 с приложением. Срок – с 01.01.2019 по 31.12.2019	SpringerJournals; Nature Journals; SpringerNature Experiments; SpringerMaterials; zbMATH; Nano Database
		Сублицензионный договор № Springer/129 от 25.12.2017 с ФГБУ «Государственная	Доступ к электронным изданиям базы данных Springer Nature e-books за период 2011 – 2017 гг.

		публичная научно-техническая библиотека России». Срок – с 25.12.2017 по 31.12.2018, а в части использования доступа к электронным изданиям – бессрочно.	(полнотекстовая коллекция из 46332 книг).
14.	База данных JSTOR	Сублицензионный договор № JSTOR/129 от 01.11.2017 г. с ФГБУ ГПНТБ. Срок действия – с 01.11.2017 по 31.12.2018	Цифровая база данных полнотекстовых научных журналов (на различных европейских языках), а также книг (гуманитарные науки, только на английском языке). (http://www.jstor.org)
15.	Научная электронная библиотека «КИБЕР-ЛЕНИНКА» (www.cyberleninka.ru)	Свободный доступ	1134165 научных статей
16.	Научная электронная библиотека e.LIBRARY.ru	Свободный доступ	Более 3000 наименований российских журналов в открытом доступе
17.	ЭБС «Polpred» (polpred.com)	Свободный доступ	Обзор СМИ (архив публикаций за 15 лет)

Библиотечное обслуживание всех категорий читателей осуществляется на 14 специализированных абонементах и в 8 читальных залах на 547 посадочных мест с выходом в Интернет. БИЦ обслуживает более 25000 читателей, книговыдача составляет около 1280000 экземпляров в год.

В помещениях читальных залов регулярно проводятся Дни информации, Дни курсового и дипломного проектирования и т.п.; проходят встречи с крупными издательствами, выпускающими учебную и научную литературу; организуются занятия с обучающимися по основам информационной культуры.

Обслуживание лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для комфортной работы просим перед визитом в Библиотечно-информационный центр следует связаться с сотрудником на удобной для вас территории:

Площадка	Контактная информация
ул. Автозаводская, 16	+7(495) 223-05-23, доб. 2270
ул. П. Корчагина, 22	+7(495)223 05 23 (доб. 3210)
ул. Прянишникова, 2А	+7(495) 223-05-23, доб. 4106
ул. Садовая Спасская, 6	+7(495) 607 36 53
Ул. 800-летия Москвы, 28, корп. 1	+7(495) 223-05-23, доб. 4105

Возможности электронно-библиотечных систем для пользователей с ограниченными возможностями здоровья

ЭБС «Университетская библиотека online» соответствует федеральным государственным стандартам обучения третьего поколения, в том числе в отношении требований, предъявляемых к процессу обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья. При чтении масштаб страницы можно увеличить, можно использовать полноэкранный режим отображения книги или включить озвучивание непосредственно с сайта при помощи программ экранного доступа, например, Jaws , «Balabolka». Скачиваемые фрагменты в формате pdf, содержащие подтекстовый слой, достаточно высокого качества и могут использоваться тифлопрограммами для голосового озвучивания текстов, быть загружены в тифлоплееры (устройств для прослушивания книг), а также скопированы на любое устройство для комфортного чтения. В ЭБС представлена медиатека, которая включает в себя около 3000 тематических аудиокниг различных издательств. Аудиоучебник - один из основных актуальных инструментов образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями. В 2012 году издательство «Директ-Медиа» перевело в аудиоформат учебники ведущих издательств: Флинта, Дашков, Юнити-Дана и других. В 2017 году контент ЭБС начал пополняться книгами и учебниками в международном стандартизированном формате Daisy для незрячих, основу которого составляют гибкая навигация и защищенность контента. Количество таких книг и учебников в ЭБС увеличивается ежемесячно.

При чтении в ЭБС "Лань" масштаб страницы можно увеличить, использовать полноэкранный режим отображения книги. Мобильное приложение ЭБС «Лань» — инновационный продукт, который дает возможность чтения книг с экрана мобильного телефона незрячими и слабовидящими людьми с помощью встроенного синтезатора речи. В ЭБС «Лань» размещены тысячи книг, адаптированных для корректного прослушивания с помощью синтезатора речи. Для подписчиков бесплатно доступна классическая литература по истории, философии, педагогике и другим тематическим направлениям.

В ЭБС Znanium.com доступна адаптивная версия сайта для слабовидящих,

В ЭБС "ЮРАЙТ" доступна адаптивная версия сайта для слабовидящих, а также предусмотрено изменение шрифта для лиц с ОВЗ.

Особенности организации образовательного процесса по образовательным программам для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В данный момент среди обучающихся нет лиц с ограниченными возможностями здоровья, но реализация образовательной программы предусматривает возможность обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В Университете созданы специальные условия для получения высшего образования по программе магистратуры обучающимися с ограниченными

возможностями здоровья. Под специальными условиями понимаются условия обучения, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение программы магистратуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При входе в Университет имеется вывеска, выполненная специализированным шрифтом Брайля на контрастном желтом фоне, установлены кнопки вызова работников для оказания помощи и сопровождения. Создана навигационная система для лиц с ОВЗ. На проходной и в туалетных комнатах имеются кнопки вызова для обращения за помощью. Предоставляются услуги ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь.

В зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья организация обеспечивает выполнение следующих требований при проведении обучения:

а) для лиц с нарушениями зрения:

- наличие альтернативной версии официального сайта университета в сети «Интернет» для слабовидящих;
- наличие синтезатора речи в ЭБС «Лань»;
- задания и иные материалы оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- письменные задания выполняются обучающимися на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, либо надиктовываются ассистенту;
- при необходимости обучающимся предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;
- задания и иные материалы оформляются увеличенным шрифтом;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не

менее 300 люкс;
- при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся;

б) для лиц с нарушениями слуха или с тяжелыми нарушениями речи:
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в письменной форме;

в) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):
- обеспечен беспрепятственный доступ в учебные помещения Университета, столовые, туалетные и другие помещения, а также пребывания в указанных помещениях. Имеются в наличии пандусы, поручни, расширенные дверные проемы, лифты, специально оборудованная туалетная комната, специальные кресла и другие приспособления;
- письменные задания выполняются обучающимися на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляется выбор мест прохождения практик с учетом требований доступности для данных обучающихся.

Для выпускников из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) проводится Университетом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников.

Форма проведения промежуточной и государственной итоговой аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При обращении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к председателю государственной экзаменационной комиссии им предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

Приложения к образовательной программе

Учебный план и календарный учебный график, определяющий сроки и периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул; распределение компетенций и взаимосвязи дисциплин; рабочие программы дисциплин (модулей), практик, государственной итоговой аттестации; сведения о кадровом обеспечении программы являются приложениями образовательной программы.