Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Наливайко Антон Юрьевич
Должность: проректор по научной работе
Дата подписания: 03.11.2023 12:53:20
Уникальный программный ключ:
1a3df673e07fcd54440aceed8bb7e29f4817bf0a

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

Транспортный факультет

УТВЕРЖДАЮ
Декан
_____ /М.Н. Лукьянов/
«16» 02 2023г.

ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность
1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин

Уровень образования
Подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения **очная**

Год начала подготовки – 2023

Москва, 2023 г.

Разработчик(и):

д.ф.-м.н., доцент  /А.А. Скворцов/

Согласовано:
Заведующий кафедрой
«Динамика, прочность машин
и сопротивление материалов»,
д.ф.-м.н., доцент  /А.А. Скворцов/

Содержание

1. Цели и задачи научной деятельности 4
2. Место научной деятельности в структуре программы 4
3. Структура и содержание научной деятельности 4
4. Планируемые результаты научной деятельности 9
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение 10
5.1 Нормативные документы и ГОСТы 10
5.2 Основная литература 10
5.3 Дополнительная литература 11
5.4 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение 11
5.5 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы 11
5.6 Интернет-ресурсы 13
6. Материально-техническое обеспечение 13
7. Методические рекомендации по осуществлению научной деятельности 14
8. Фонд оценочных средств 14
8.1 Методы контроля и оценивания результатов научной деятельности 14
8.2 Шкала и критерии оценивания результатов обучения 15

1. Цели и задачи научной деятельности

Целью научной деятельности аспиранта является приобретение необходимого уровня знаний, умений и формирование навыков для осуществления научно-исследовательской деятельности, и подготовки к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (далее – диссертация, кандидатская диссертация).

Задачи научной деятельности аспиранта заключаются в следующем:

1. изучение научной литературы, нормативно-правовых актов, иных источников, связанных с темой исследований аспиранта;
2. формирование:

- умений использовать современные технологии сбора, обработки и использования научной информации по теме диссертации аспиранта;
- навыков применения современных методов научных исследований;
- навыков самостоятельной научной деятельности, связанной с определением научной проблемы исследования, формулировкой задач исследования, разработкой плана исследования, проведением исследования, интерпретацией его результатов, в том числе в виде научных статей и диссертации.

2. Место научной деятельности в структуре программы

Научная деятельность относится к Научному компоненту программы аспирантуры. Научная деятельность проводится аспирантом в каждом семестре на протяжении всего периода освоения программы аспирантуры.

3. Структура и содержание научной деятельности

Общая трудоемкость научной деятельности составляет 186 зачетных единиц(ы) (6696 часов).

План научной деятельности программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре является примерным и включает план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации, план подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, план прохождения промежуточной и итоговой аттестации, перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов по курсам и форму контроля их выполнения.

Примерный план выполнения научного исследования

Наименование работы аспиранта	Этап освоения научного компонента	Год обучения, на котором оценивается выполнение	Форма отчета
1. План выполнения научного исследования			
Заполнение индивидуального плана научной деятельности	1 этап	1 год, 1 семестр	Индивидуальный план научной деятельности, утвержденный не позднее 30 дней с даты начала освоения программы
Планирование НИР 1 семестра, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области и оценку состояния изученности научной проблемы	1 этап	1 год, 1 семестр	Реферативный обзор
Выбор темы исследования, и обоснование ее актуальности; выбор объекта и предмета исследований, постановка целей и задач научного исследования	1 этап	1 год, 1 семестр	Обоснование актуальности, цели и задачь исследования
Анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценка их применимости в рамках диссертационного исследования	1 этап	1 год, 12 семестр	База данных, реферативный обзор
Разработка программы и инструментария исследования	1 этап	1 год, 2 семестр	Развернутый план научного исследования, прописанный в индивидуальном плане научной деятельности аспиранта
Подготовка доклада (презентации) по избранной теме и о планируемой НИР	1 этап	1 год, 1 семестр	Доклад (презентация) о планируемой НИР на заседании кафедры; назначение научного руководителя аспиранта, утверждение индивидуального плана работы аспиранта и темы диссертации
Изучение научной литературы и иных информационных источников по исследуемой теме	1 этап	1 год, 1 семестр	Литературный обзор
Подготовка отчета о НИР за 1 семестр	1 этап	1 год, 1 семестр	Отчет о НИР на заседании кафедры и аттестационной комиссии
Планирование НИР 2 семестра	1 этап	1 год, 2 семестр	Индивидуальный план научной деятельности аспиранта
Завершение работы с литературными источниками и составление библиографического списка по теме научных исследований	1 этап	1 год, 2 семестр	Литературный обзор и библиографический список
Выбор методик научных исследований, методов и инструментов исследований; работа с источниками научной информации	1 этап	1 год, 2 семестр	Реферативный аналитический обзор

Определение и разработка методики и методологии проведения исследований; выбор и обоснование методов и методик сбора информации и анализа	1 этап	1 год, 2 семестр	Реферативный обзор
Разработка плана-графика публикационной активности аспиранта	1 этап	1 год, 2 семестр	План-график публикационной активности аспиранта
Подготовка отчета о НИР за 2 семестр	1 этап	1 год, 2 семестр	Отчет о НИР на заседании кафедры и аттестационной комиссии
Планирование НИР 3 семестра	2 этап	2 год, 3 семестр	Индивидуальный план научной деятельности аспиранта
Отработка методов научных исследований; подготовка тезисов докладов (научной статьи); Участие в научных семинарах и конференциях	2 этап	2 год, 3 семестр	Сравнительные результаты отработки методов научных исследований; тезисы для участия в конференциях/ научная статья
Сбор материала для научных исследований	2 этап	2 год, 3 семестр	Опытный материал для научных исследований
Подготовка к проведению экспериментальных исследований, математическое планирование экспериментов	2 этап	2 год, 3 семестр	Программа эмпирического исследования
Проведение научных исследований по теме диссертации; статистическая обработка полученных результатов	2 этап	2 год, 3 семестр	Анализ полученных результатов научных исследований; подготовка научной статьи;
			подача заявок на участие в выполнении научноисследовательских грантов
Подготовка отчета о НИР за 3 семестр	2 этап	2 год, 3 семестр	Отчет о НИР на заседании кафедры и аттестационной комиссии
Планирование НИР 4 семестра	2 этап	2 год, 4 семестр	Индивидуальный план научной деятельности аспиранта
Сбор материала для научных исследований	2 этап	2 год, 4 семестр	Опытный материал для научных исследований
Проведение научных исследований по теме диссертации; статистическая обработка полученных результатов; участие в научных семинарах и конференциях; подготовка научных статей	2 этап	2 год, 4 семестр	Анализ полученных результатов научных исследований; научная статья; тезисы для конференций; Обсуждение полученных результатов по теме диссертации
Подача заявок на участие в стажировках, командировках, программах «академической мобильности» и т.д	2 этап	2 год, 4 семестр	Участие аспиранта в стажировках, командировках, программах «Академической мобильности» и т.д.
Подготовка отчета о НИР за 4 семестр	2 этап	2 год, 4 семестр	Отчет о НИР на заседании кафедры и аттестационной комиссии
Планирование НИР 5 семестра	2 этап	3 год, 5 семестр	Индивидуальный план научной деятельности аспиранта

Проведение научных исследований по теме диссертации; статистическая обработка полученных результатов	2 этап	3 год, 5 семестр	Анализ, оценка и интерпретация результатов исследования
Привлечение аспиранта к участию в научной (научно-исследовательской) деятельности кафедры, в т.ч. в научных и научно-технических проектах, инновационных проектах	2 этап	3 год, 5 семестр	Участие аспиранта в научной (научно-исследовательской) деятельности кафедры
Оформление заявки на получение патента на изобретение, заявки на получение гранта	2 этап	3 год, 5 семестр	Заявки на получение патента на изобретение, заявки на получение гранта
Подготовка отчета о НИР за 5 семестр	2 этап	3 год, 5 семестр	Отчет о НИР на заседании кафедры и аттестационной комиссии
Планирование НИР 6 семестра	2 этап	3 год, 6 семестр	Индивидуальный план научной деятельности аспиранта
Проведение научных исследований по теме диссертации; статистическая обработка полученных результатов	2 этап	3 год, 6 семестр	Материалы для подготовки 3 главы диссертации
Апробация полученных результатов и определение личного вклада аспирантов в исследование избранной темы через участие в научных конференциях, семинарах, обсуждение результатов проведенного научного исследования; внедрение результатов научных исследований	2 этап	3 год, 6 семестр	Участие в конференциях, научных семинарах. Акт о внедрении результатов научных исследований
Анализ, оценка и интерпретация результатов исследования	2 этап	3 год, 6 семестр	Аннотированное представление полученных результатов научного исследования
Написание научных статей и подготовка их к изданию; участие в научных конференциях	2 этап	3 год, 6 семестр	Научные статьи, тезисы конференций
Подготовка отчета о НИР за 6 семестр	2 этап	3 год, 6 семестр	Отчет о НИР на заседании кафедры и аттестационной комиссии

Планирование НИР 7 семестра	2 этап	4 год, 7 семестр	Индивидуальный план научной деятельности аспиранта
Обобщение эмпирических данных; анализ, оценка и интерпретацию результатов исследования; оценка практической значимости выполненной работы	2 этап	4 год, 7 семестр	3 глава диссертации (экспериментальная или аналитическая)
Подготовка отчета о НИР за 7 семестр	2 этап	4 год, 7 семестр	Отчет о НИР на заседании кафедры и аттестационной комиссии
Планирование НИР 8 семестра	3 этап	4 год, 8 семестр	Индивидуальный план научной деятельности аспиранта
Представление и конкретизация основных результатов исследования, и формулирование выводов по результатам научноисследовательской работы	3 этап	4 год, 8 семестр	Заключительные(ая) главы(а) диссертации,
Подготовка отчета о НИР за 8 семестр	3 этап	4 год, 8 семестр	Отчет о НИР на заседании кафедры и аттестационной комиссии

2. План подготовки диссертации			
Утверждение темы диссертации	1 этап	1 год, 1 семестр	Приказ об утверждении темы
Обоснование выбора темы диссертации, обзор литературы по теме диссертации	1 этап	1 год, 1 семестр	Индивидуальный план аспиранта
Составление развернутого плана диссертационного исследования	1 этап	1 год, 1 семестр	Развернутый план диссертационного исследования
Подготовка части текста диссертации *	2 этап	1-3 (4) год обучения	Часть текста диссертации
Подготовка полного текста диссертации * Объем и формат текста для оценки устанавливается руководителем образовательной программы	3 этап	3 (4) год обучения	Полный текст диссертации
Подготовка введения и заключения к диссертации в соответствии с требованиями, установленными диссертационным советом	3 этап	3 (4) год, 5 (7) – 6 (8) семестр	Введение и заключение к диссертации
Подготовка автореферата диссертации в соответствии с требованиями, установленными диссертационным советом	3 этап	3 (4) год, 6 (8) семестр	Автореферат диссертации
3. Подготовка публикаций и (или) результатов интеллектуальной деятельности			
Подготовка рукописи научной публикации для журналов РИНЦ	1 этап	1 год, 1 семестр	рукопись
Подготовка рукописи научной публикации (**для перевода** на иностранный язык) для журналов и изданий, входящих в перечень ВАК, а так же в зарубежные базы данных Web of Science и Scopus	2 этап	1 год, 2 семестр	рукопись
Участие в конференциях	3 этап	2 год, 3 семестр	материалы конференции
Подготовка Проектов, для заявки на конкурсы грантов	3 этап	2 год, 4 семестр	проект/заявка
Представление опубликованной статьи в	2 этап	2 год, 4	статья
журнале, входящем в перечень ВАК		семестр	
Представление опубликованной статьи в журнале, входящих в перечень ВАК на иностранном языке	3 этап	2 год, 4 семестр 3 год, 6 семестр	статья
Представление всех 3-х опубликованных статей в журналах, входящих в перечень ВАК, а так же в зарубежные базы данных Web of Science и Scopus; для сборников материалов конференций разного уровня, в соответствии с требованиями, установленными диссертационным советом	3 этап	3 (4) год обучения	статьи
4. План итоговой аттестации			

Оценка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научнотехнической политике» и Положением от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»	3 этап	3 (4) год, 8 семестр	Свидетельство об окончании аспирантуры и заключение на диссертацию
Выдача заключения Московского Политеха как организации, на базе которой выполнялась диссертация, по результатам итоговой аттестации	3 этап	3 (4) год, 8 семестр	Выдача не позднее 30 календарных дней с даты проведения итоговой аттестации

* Срок выполнения данного вида работ аспиранта определяется в соответствии с индивидуальном планом работы аспиранта

Этапы освоения научного компонента программы аспирантуры и их распределение по семестрам

Семестры / Наименование компонентов программы	1	2	3	4	5	6	7	8	Форма контроля
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	+	+	+	+	+	+	+	+	Дифферен-цированный зачет (промежуточная аттестация)
Подготовка и публикация основных результатов научных исследований аспиранта и (или) подготовка заявок на охрану результатов интеллектуальной деятельности		+		+		+	+	+	
Итоговая аттестация								+	

4. Планируемые результаты научной деятельности

В результате реализации научной деятельности аспирантом достигаются следующие результаты:

№	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих	Планируемые результаты обучения
1	**Научный компонент**	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1. Выбор и обоснование темы диссертации; обзор литературы по теме диссертации; развернутый план диссертационного исследования. 2. Подготовленный автореферат к диссертации в соответствии с
		требованиями, установленными профильным диссертационным советом. 3. Подготовленная диссертация на соискание ученой степени кандидата наук, соответствующая критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» и Положением от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней».

		4. Выдача заключения Московского Политеха как организации, на базе которой выполнялась диссертация, по результатам итоговой аттестации.
1.2	Подготовка и публикация основных результатов научных исследований аспиранта и (или) подготовка заявок на охрану результатов интеллектуальной деятельности	1. Опубликованные (принятые в печать, что должно быть подтверждено соответствующим документом) статьи, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в журналах и изданиях входящих перечень рецензируемых научных изданий, приравненных к ним научных изданий, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI) и (или) в сборники материалов конференций в соответствии с требованиями, установленными профильным диссертационным советом. 2. Подготовленные заявки на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, в количестве, утвержденном Положением о присуждении ученых степеней от 24 сентября 2013 г. № 842 и (или) подготовленные заявки на гранты РНФ и РФФИ. 3. Доклад/участие с докладом на научной конференции/научноисследовательском семинаре по результатам проведенного научного исследования.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение

5.1 Нормативные документы и ГОСТы

1. ГОСТ Р 7.0.11-2011 Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления
2. ГОСТ 7.32—2017 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления

5.2 Основная литература

1. Мокий, М. С. Методология научных исследований : учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под редакцией М. С. Мокия. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 254 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13313-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510937

1
2. Горовая, В. И. Научно-исследовательская работа : учебное пособие для вузов / В. И. Горовая. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 103 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14688-2.
URL: https://urait.ru/bcode/519806

5.3 Дополнительная литература

1. Вульфсон, И. И. Динамика машин. Колебания : учебное пособие для вузов / И. И. Вульфсон. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 275 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04587-1.
URL: https://urait.ru/bcode/514052

2. Сидняев, Н. И. Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных : учебник и практикум для вузов / Н. И. Сидняев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 495 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05070-7.
URL: https://urait.ru/bcode/510480

5.4 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

3. Для проведения занятий по дисциплине необходимо следующее ПО:
4. Операционная система Windows 7 и выше, Офисные приложения Microsoft Office.

5.5 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационнотелекоммуникационной сети «Интернет»:

http://минобрнауки.рф/ - Министерство образования и науки РФ; http://fcior.edu.ru/ - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов; http://fgosvo.ru/ - Портал Федеральных государственных образовательных стандартов; http://www.consultant.ru/ - Справочная правовая система «Консультант Плюс»; http://www.garant.ru/ - Справочная правовая система «Гарант»; http://www.edu.ru/ - Российское образование. Федеральный портал; http://www.opengost.ru/ - Сайт, содержащий полные тексты нормативных документов.

Перечень информационных систем: Научная библиотека Московского политехнического университета.
http://lib.mami.ru/lib/content/elektronnyy-katalog

База данных содержит в себе 102678 учебных материалов различной направленности 1939 из которых полнотекстовые. Доступ к электронному каталогу можно получить с любого устройства, имеющим подключение к интернету. Электронный каталог БИЦ МГУП.

http://mgup.ru/library/

Электронный каталог позволяет производить поиск по базе данных библиотеки МГУП.

2

ЭБС издательства «ЛАНЬ». https://e.lanbook.com/

ЭБС «ЛАНЬ» - ресурс, предоставляющий online-доступ к научным журналам и полнотекстовым коллекциям книг различных издательств.

Доступ к ЭБС издательства «ЛАНЬ» осуществляется со всех компьютеров университета.

ЭБС «Polpred». http://polpred.com/news

ЭБС представляет собой архив важных публикаций, собираемых вручную. База данных с рубрикатором: 53 отрасли/ 600 источников/ 9 федеральных округов РФ/ 235 стран и территорий/ главные материалы/ статьи и интервью 8000 первых лиц. Для доступа к полным текстам ЭБС с компьютеров на территории учебных корпусов университета авторизация не требуется.

«КиберЛенинка» - научная библиотека открытого доступа.

http://cyberleninka.ru/ Это научная электронная библиотека открытого доступа (Open Access).

Библиотека комплектуется научными статьями, публикациями в журналах России и ближнего зарубежья. Научные тексты, представленные в библиотеке, размещаются в интернете бесплатно, в открытом доступе. Пользователям библиотеки предоставляется возможность читать научные работы с экрана планшета, мобильного телефона и других современных мобильных устройств.

Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU».

http://elibrary.ru/defaultx.asp

Крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций, обладающая богатыми возможностями поиска и анализа научной информации. Библиотека интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ) - созданным по заказу Минобрнауки РФ бесплатным общедоступным инструментом измерения публикационной активности ученых и организаций.

Реферативная и наукометрическая электронная база данных «Scopus». https://www.scopus.com/home.uri

Индексирует не менее 20500 реферируемых научных журналов, которые издаются не менее чем 5000 издательствами и содержат не менее 47 млн. библиографических записей, из которых не менее 24 млн. включают в себя списки цитируемой литературы. База данных «Knovel» издательства «Elsevir». https://app.knovel.com/web/

Полнотекстовая база данных для поиска инженерной информации и поддержки принятия инженерных решений.

Доступ к электронным базам данных «Scopus» и «Knovel» осуществляется круглосуточно через сеть Интернет в режиме он-лайн по IP-адресам, используемым университетом для выхода в сеть Интернет.

Поисковые интернет-системы: Google, Yandex, Yahoo, Mail, Rambler, Bing и др.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно- методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к Интернет.

5.6 Интернет-ресурсы

https://vak.minobrnauki.gov.ru/main Сайт "Высшей аттестационной комиссии (ВАК)" Министерства образования и науки Российской Федерации. На сайте ВАК представлены справочные материалы и нормативные документы по защите диссертаций, размещены объявления о защите докторских диссертаций в соответствии со специальностями.

http://www.аспирантура.рф

Сайт «Аспирантура. РФ» направлен на оказание помощи аспирантам и соискателям практически по всем вопросам написания и подготовки к защите диссертационного исследования.

http://www.aspirinby.org

Проект «В помощь аспирантам и соискателям ученых степеней» создан, чтобы помочь аспирантам и соискателям в их нелегком труде по написанию, оформлению и защите диссертации. На сайте собрана информация, касающаяся поступления в аспирантуру, процедуры подготовки документов, а также общих моментов и тонкостей написания, оформления и защиты диссертации.

http://www.aspirantura.spb.ru/

Проект "Портал для аспирантов": помощь обучающимся в аспирантуре в процессе подготовки и защиты диссертации.

http://www.aspirantura.ru

На сайте «Aspirantura.ru» представлены документы информационного характера, касающиеся обеспечения документооборота аспирантов. http://scipeople.ru/

Научная сеть "SciPeople": сообщество учёных, аспирантов и студентов. Веб-проект "SciPeople" создавался как социальная сеть учёных и содержит персональные страницы исследователей, аспирантов и студентов, научные публикации и их обсуждение, информацию об исследовательских проектах. Интернет-ресурс представляет собой научную сеть, где можно размещать свои публикации, получать информацию о конференциях, грантах и прочем, а также взаимодействовать с другими исследователями. http://dis.finansy.ru

В помощь аспирантам : информация по написанию, оформлению и защите диссертации.

http://medinform.narod.ru

Сайт «АспирантЪ» адресован соискателям ученых степеней кандидатов и докторов наук (методология, библиотека и др.).

http://www.russian-scientists.ru/

Сайт "Ученые России" - социальная сеть - форумы, конференции, контакты. http://phdru.com/termsofuse/

Портал PhDRU.com является сетевым сообществом аспирантов, молодых ученых, студентов и преподавателей.

6. Материально-техническое обеспечение

Используются помещения, которые представляют собой учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и

промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

7. Методические рекомендации по осуществлению научной деятельности

Научная деятельность аспиранта направлена на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите, осуществляется индивидуально либо в составе исследовательского коллектива, самостоятельно в системном взаимодействии с научным руководителем и соответствующим структурным подразделением Университета.

Подготовка диссертации аспирантом организуется научными руководителями и структурными подразделениями Университета. В качестве обязательного компонента научная деятельность предполагает работу в научных библиотеках для сбора информационного материала и составления библиографии, подготовку диссертации.

8. Фонд оценочных средств

8.1 Методы контроля и оценивания результатов научной деятельности

8.1.1 Текущий контроль

Текущий контроль проведения научной деятельности осуществляется научным руководителем аспиранта. Содержание текущего контроля заключается в проверке научным руководителем поэтапного выполнения индивидуального плана работы аспирантом в течение семестра, включая:

- выполнение этапов научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите;
- подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации.

8.1.2 Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация результатов научной деятельности аспирантов осуществляется на основании заполненного индивидуального плана работы аспиранта, включая содержательный отчет о результатах научных исследований (по итогам каждого семестра и года подготовки – соответственно). К отчету прикрепляются материалы, свидетельствующие о выполнении научной деятельности аспирантом (ксерокопии статей, патентов, свидетельств о регистрации программ и т.д.).

Контроль за проведением научных исследований аспирантом осуществляется, исходя из особенностей их содержания, что определяется по согласованию с научным руководителем и отражается в индивидуальном плане работы аспиранта.

Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Московский политехнический университет» утвержден соответствующим локальным нормативным актом Университета.

8.1.3 Итоговая аттестация

Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе подготовивший диссертацию к защите.

Требования и содержание итоговой аттестации определены программой итоговой аттестации.

8.2 Шкала и критерии оценивания результатов обучения

8.2.1 Промежуточная аттестация

Для промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой по итогам каждого семестра на каждом этапе оценивания результатов научной деятельности рекомендуется использовать следующие критерии оценивания:

оценка «**отлично**» выставляется аспиранту, который:

- успешно выполнил все задания индивидуального плана работы, включая научную деятельность, направленную на подготовку диссертации к защите, подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, участие аспиранта в научных мероприятиях;
- в установленный срок надлежащим образом оформил все отчетные документы в соответствии с содержанием научной деятельности; оценка «**хорошо**» выставляется аспиранту, если:
- аспирант, в целом, успешно выполнил задания индивидуального плана работы, включая научную деятельность, направленную на подготовку диссертации к защите, подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, участие аспиранта в научных мероприятиях;
- в установленный срок оформил все отчетные документы в соответствии с содержанием проведенных научных исследований; оценка «**удовлетворительно**» выставляется аспиранту, который:
- выполнил не все задания индивидуального плана работы, включая научную деятельность, направленную на подготовку диссертации к защите, подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, участие аспиранта в научных мероприятиях;
- с нарушением требований, в том числе и по срокам представления, оформил отчетные документы по плану научной деятельности; оценка «**неудовлетворительно**» выставляется аспиранту, который:
- не выполнил задания индивидуального плана работы, включая научную деятельность, направленную на подготовку диссертации к защите, подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, участие аспиранта в научных мероприятиях.