

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Брянский государственный инженерно-технологический университет"

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 12 от 22.06.2023



Утверждаю
Ректор БГИТУ

В.А.Егорушкин
2023 г.

ПЛАН ПОДГОТОВКИ по программе аспирантуры

Научная специальность 2.5.5. Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Кафедра: "Общетеchnические дисциплины и физика"
Институт лесного комплекса, ландшафтной архитектуры, транспорта и экологии

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и МП


Н.Е.Захаров

Директор ИЛКЛАТиЭ


Д.И.Нартов

Зав.кафедрой ОДиФ


В.В.Камынин

Начальник учебного отдела


С.В.Турова

Начальник отдела ПКВК и МН


Т.Э.Сергутина

План учебного процесса

Название дисциплин	Формы итогового контроля знаний				Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий					Распределение зачетных единиц (по семестрам)								Закрепление дисциплины за кафедрой
	экзамен	зачет	зачет с оценкой	реферат				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	Объем контактной работы	1	2	3	4	5	6	7	8	
1. Научный компонент																					
	1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																				
1.1.1 (Н)	Выбор темы и формулирование проблемы исследования. Формулирование темы диссертации, ее обоснование и утверждение. Работа с научными источниками и опубликованными результатами по теме диссертации (отечественными и зарубежными). Включение в работу научно-исследовательского семинара.				14	504						10,0	14					ОДиФ			
1.1.2.(Н)	Анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценка их применимости в рамках диссертационного исследования.				11	396						20,0	11					ОДиФ			
1.1.3 (Н)	Определение и обоснование подходов и методов исследования, выбор методов и инструментария авторского исследования. Математическое планирование эксперимента. Организация условий проведения эксперимента. Планирование и организация научных исследований.				10	360						16,0	10					ОДиФ			
1.1.4 (Н)	Сбор экспериментального материала. Подготовка теоретико-методологических разделов диссертации. Проведение научных исследований по теме диссертации; статистическая обработка полученных результатов; участие в научных семинарах и конференциях. Подготовка текста диссертации (Глава 1)				13	468						10,0		13				ОДиФ			

	Название дисциплин	Формы итогового контроля знаний				Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий					Распределение зачетных единиц (по семестрам)								Закрепление дисциплины за кафедрой					
		экзамен	зачет	зачет с оценкой	реферат				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	Объем контактной работы	1	2	3	4	5	6	7	8						
1.1.5 (Н)	Проведение исследования/эксперимента. Обработка результатов исследования. Апробация и рефлексия полученных промежуточных научных результатов на научных семинарах кафедры. Участие в работе научного семинара. Выполнение научно-исследовательских работ по гранту (при наличии).					14	504							10,0					14								ОДиФ
1.1.6(Н)	Проведение оригинального исследования/эксперимента. Обработка результатов. Формулирование промежуточных выводов. Сбор (обработка) экспериментального материала Корректировка плана проведения подготовки диссертации в соответствии с полученными результатами исследований. Апробация и рефлексия полученных промежуточных научных результатов на научных семинарах кафедры. Подготовка текста диссертации (Глава 2).					14	504							10,0					14								ОДиФ
1.1.7(Н)	Проведение оригинального исследования/эксперимента. Описание результатов проведенного научного исследования. Сбор и обновление фактического материала для диссертации. Использование методов обработки данных. Оценка достоверности данных, их достаточности для завершения работы над диссертацией. Сбор (обработка) экспериментального материала Корректировка плана проведения подготовки диссертации в соответствии с полученными результатами исследований. Апробация и рефлексия полученных промежуточных научных результатов на научных семинарах кафедры. Подготовка текста диссертации (Глава 3).					12	432							10,0											12		ОДиФ

	Название дисциплин	Формы итогового контроля знаний				Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий					Распределение зачетных единиц (по семестрам)								Закрепление дисциплины за кафедрой				
		экзамен	зачет	зачет с оценкой	реферат				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	Объем контактной работы	1	2	3	4	5	6	7	8					
1.3.1 (Н)	Обзор научной литературы. Выступление на научном семинаре кафедры			1		1	36						0,2	1												ОДиФ
1.3.2 (Н)	Аналитический отчет по итогам проведенного исследования. Доклад на профильной конференции. Представление основных результатов (выводов) и их оценка научным сообществом кафедры			2		1	36						0,2		1											ОДиФ
1.3.3 (Н)	Аналитический отчет по итогам проведенного исследования. Доклад на профильной конференции. Представление основных результатов (выводов) и их оценка научным сообществом кафедры			3		1	36						0,2			1										ОДиФ
1.3.4 (Н)	Апробация промежуточных научных результатов и выводов (выступление с докладом на конференции, подготовка научной публикации). Подготовленная к публикации научная статья. Представление основных результатов (выводов) и их оценка			4		1	36						0,2			1										ОДиФ
1.3.5 (Н)	Апробация промежуточных научных результатов и выводов (выступление с докладом на конференции, подготовка научной публикации). Подготовленная к публикации научная статья. Представление основных результатов (выводов) и их оценка			5		1	36						0,2				1									ОДиФ
1.3.6 (Н)	Апробация промежуточных научных результатов и выводов (выступление с докладом на конференции, подготовка научной публикации). Подготовленная к публикации научная статья. Представление основных результатов (выводов) и их оценка научным сообществом кафедры.			6		1	36						0,2					1								ОДиФ
1.3.7 (Н)	Представление основных результатов (выводов) и их оценка научным сообществом кафедры. Подготовленная научная статья в рецензируемое научное издание.			7		1	36						0,2										1			ОДиФ

	Название дисциплин	Формы итогового контроля знаний				Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий					Распределение зачетных единиц (по семестрам)								Закрепление дисциплины за кафедрой	
		экзамен	зачет	зачет с оценкой	реферат				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	Объем контактной работы	1	2	3	4	5	6	7	8		
1.3.8 (Н)	Подготовленная публикация издания, индексируемом международных базах данных Представление рукописи диссертации итоговой аттестации.			8		1	36														1	ОДиФ	
	1.3.2(Н) Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК при Минобрнауки РФ, заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.																						
1.3.2.1 (Н)	Публикация 1 тезисов докладов в сборнике трудов конференции по теме диссертации.		1			1	36							0,2	1								ОДиФ
1.3.2.2 (Н)	Публикация не менее 1 научной статьи (РИНЦ) и 1 тезисов докладов в сборнике трудов конференции по теме диссертации.		2			1	36							0,2		1							ОДиФ
1.3.2.3 (Н)	Публикация не менее 1 научной статьи (РИНЦ) и 1 тезисов докладов в сборнике трудов конференции по теме диссертации.		3			1	36							0,2			1						ОДиФ
1.3.2.4 (Н)	Публикация не менее 2 научных статей (в том числе 1- в изданиях, рекомендованных ВАК РФ) и 2 тезисов докладов в сборнике трудов конференции .		4			1	36							0,2			1						ОДиФ
1.3.2.5 (Н)	Публикация не менее 2 научных статей (в том числе 1- в изданиях, рекомендованных ВАК РФ) и 2 тезисов докладов в сборнике трудов конференции .		5			1	36							0,2				1					ОДиФ

	Название дисциплин	Формы итогового контроля знаний				Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий					Распределение зачетных единиц (по семестрам)								Закрепление дисциплины за кафедрой					
		экзамен	зачет	зачет с оценкой	реферат				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	Объем контактной работы	1	2	3	4	5	6	7	8						
1.3.2.6 (Н)	Публикация не менее 2 научных статей (в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ) и 2 тезисов докладов в сборнике трудов конференции (в том числе международных).		6			1	36									1										ОДиФ	
1.3.2.7 (Н)	Подготовка публикаций и заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		7			1	36										1									ОДиФ	
1.3.2.8 (Н)	Подготовка публикаций и заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем		8			1	36																1			ОДиФ	
Всего по Блоку 1							7128																				
Всего зач.единиц по Блоку 1						198																					
2. Образовательный компонент																											
2.1 Дисциплины (модуль)																											
2.1.1	Иностранный язык					4	144	16	2	14				128	18,1								4				РиИЯ
2.1.2	История и философия науки					4	144	16	8	8				128	18,4								4				ФИиС
2.1.3	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки					5	180	16	8	8				164	18,4										5		ОДиФ
2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																										
ДВ1.1	Теоретические основы механической и физико-технической обработки					3	108	10	2	8				98	12,1										3		ОДиФ
ДВ1.2	Методы исследования трения и износа в машинах					3	108	10	2	8				98	12,1										3		ОДиФ

	Название дисциплин	Формы итогового контроля знаний				Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий					Распределение зачетных единиц (по семестрам)								Закрепление дисциплины за кафедрой					
		экзамен	зачет	зачет с оценкой	реферат				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	Объем контактной работы	1	2	3	4	5	6	7	8						
2.1.5	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																										
ДВ2.1	Основы педагогики и психологии высшей школы					3	108	16	4	12		92	18,8		3												ФИнС
ДВ2.2	Педагогика высшей школы					3	108	16	4	12		92	18,8		3												ФИнС
2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины																										
2.1.6.1(Ф)	Методология научной деятельности					2	72	6		6		66	6,2		2												ОДиФ
2.1.6.2(Ф)	Методика написания диссертационной работы					2	72	6		6		66	6,2		2												ОДиФ
	2.2 Практика																										
2.2.1(П)	Педагогическая практика					5	180	3н2дн								5											ФИнС
	2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																										
2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	4			4	1	36						2,5				1										РиИЯ
2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	6			3	1	36						2,5					1									ФИнС
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Технология и оборудование механической и физико-технической обработки"	8				1	36						1,0									1					ОДиФ
2.3.4	Экзамен по дисциплине "Теоретические основы механической и физико-технической обработки"	2				1	36						0,3		1												ОДиФ
2.3.5	Экзамен по основам педагогики и психологии высшей школы	2				1	36						0,3		1												ФИнС
2.3.6	Сдача отчета по практике			3		1	36						1,0			1											ФИнС
	Всего часов по Блоку 2 без факультативов						1080	74	24	50		610	93,4														
	Всего зач.единиц по Блоку 2 без факультативов					30									8	6	5				5				6		
3. Итоговая аттестация																											
3.1 (Г)	Завершение оформления диссертации и подготовка к представлению для получения заключения					10	360						360													10	ОДиФ

Название дисциплин	Формы итогового контроля знаний				Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий					Распределение зачетных единиц (по семестрам)								Закрепление дисциплины за кафедрой
	экзамен	зачет	зачет с оценкой	реферат				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	Объем контактной работы	1	2	3	4	5	6	7	8	
3.2(Г)	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с ФЗ №127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"				2	72												2	ОДиФ		
	Всего часов по плану подготовки аспиранта без факультативов					8640	74	24	50	970	293,4										
	Всего зач.единиц по плану подготовки аспиранта без факультативов				240							26	23	23	25	26	26	26	35		