

(Kunststoffverarbeitung), Нефтеперерабатывающий завод (Ölraffinerie)», «Защита от коррозии (Korrosionsschutz).

Общее количество модулей – 4.

5. Объем учебной дисциплины

Виды учебной работы	В зачетных единицах	В академ. часах		
		Общее кол-во часов	1 семестр	2 семестр
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	6,0	216	108	108
Контактная работа:	3,0	108	54	54
Практические занятия (ПЗ)	3,0	108	54	54
Самостоятельная работа (СР):	1,0	36	18	18
Самостоятельное изучение разделов дисциплины	1,0	36	36	36
Вид контроля: экзамен	2,0	36	Экзамен (36)	Экзамен (36)

Виды учебной работы	В зачетных единицах	В астроном. часах		
		Общее кол-во часов	1 семестр	2 семестр
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	6,0	162	81	81
Контактная работа:	3,0	81	40,5	40,5
Практические занятия (ПЗ)	3,0	81	40,5	40,5
Самостоятельная работа (СР):	1,0	27	13,5	13,5
Самостоятельное изучение разделов дисциплины	1,0	27	27	27
Вид контроля: экзамен	2,0	54	Экзамен (27)	Экзамен (27)

5. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

5.1. Требования к кадровому обеспечению

Кадровое обеспечение программы аспирантуры соответствует требованиям ФГОС:
 – реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора, квалификация которых соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином

квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством Юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., № 20237) и профессиональными стандартами (при наличии);

– доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет – более 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников университета;

– доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры составляет – более 60 процентов;

– среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников университета в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus или 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования, или в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно пункту 12 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 40, ст. 5074);

– научные руководители, назначаемые аспирантам, имеют ученую степень, осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую деятельность или участвуют в осуществлении такой деятельности по направленности подготовки, имеют публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляют апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

5.2. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническая база университета соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Перечень материально-технического обеспечения включает в себя лекционные учебные аудитории (оборудованные видеопроекторными оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном, и имеющие выход в Интернет), помещения для проведения семинарских и практических занятий (оборудованные учебной мебелью), библиотеку (имеющую рабочие компьютерные места для аспирантов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и Интернет), лаборатории, оснащенные современным оборудованием для выполнения научно-исследовательской работы, компьютерные классы. При использовании электронных изданий университет обеспечивает каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с трудоемкостью изучаемых дисциплин.

5.3. Учебно-методическое обеспечение

Дисциплины, изучаемые аспирантами, обеспечены основной учебно-методической литературой, рекомендованной в рабочих программах дисциплин.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий обязательной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин и практики, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Обучающимся представляется свободный доступ к справочным материалам и периодическим изданиям, которые представлены в библиотечных фондах университета.

Все обучающиеся имеют возможность открытого доступа к электронно-библиотечной системе университета <http://lib.muctr.ru/>, электронным ресурсам библиотеки Университета <http://lib.muctr.ru/elektronnye-informacionnye-resursy> и к фондам учебно-методической документации на сайтах кафедр.

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

5.4. Контроль качества освоения программы аспирантуры. Фонды оценочных средств

Контроль качества освоения программы аспирантуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую (государственную итоговую) аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам, прохождения практик, выполнения научных исследований.

Фонды оценочных средств включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов, примерную тематику рефератов, курсовых работ; иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся. Оценочные средства представлены в рабочих программах дисциплин.

Государственная итоговая аттестация обучающегося является обязательной и осуществляется после освоения программы аспирантуры в полном объеме. Государственная итоговая аттестация включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми п. 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842

6. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

Рабочие программы дисциплин:

1. История и философия науки
2. Иностранный язык
3. Химические науки
4. Техника научного перевода
5. Научно -исследовательский семинар
6. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических соединений
7. Педагогика и психология высшей школы
8. Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности
9. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
10. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно -исследовательская)
11. Научно-исследовательская деятельность
12. Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук
13. Государственный экзамен
14. Подготовка и презентация научного доклада
15. Комплементарная специальность
16. Практический курс второго иностранного языка

входящих в ООП по направлению подготовки кадров высшей квалификации 05.17.11 Химические науки, выполнены в виде отдельных документов, являющихся неотъемлемой частью дан-ной ООП.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы по дисциплинам:

1. История и философия науки
2. Иностранный язык
3. Химические науки
4. Техника научного перевода
5. Научно -исследовательский семинар
6. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических соединений
7. Педагогика и психология высшей школы
8. Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности
9. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
10. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно -исследовательская)
11. Научно-исследовательская деятельность
12. Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук
13. Государственный экзамен
14. Подготовка и презентация научного доклада
15. Комплементарная специальность
16. Практический курс второго иностранного языка

входящих в ООП по направлению подготовки кадров высшей квалификации 05.17.11 Химические науки, выполнены в виде отдельных документов, являющихся неотъемлемой частью данной ООП.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНАМ

Методические материалы по дисциплинам:

- 1
1. История и философия науки
2. Иностранный язык
3. Химические науки
4. Техника научного перевода
5. Научно -исследовательский семинар
6. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических соединений
7. Педагогика и психология высшей школы
8. Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности
9. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
10. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно -исследовательская)
11. Научно-исследовательская деятельность
12. Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук
13. Государственный экзамен
14. Подготовка и презентация научного доклада
15. Комплементарная специальность
16. Практический курс второго иностранного языка

входящих в ООП по направлению подготовки кадров высшей квалификации 05.17.11
Химические науки, выполнены в виде отдельных документов, являющихся неотъемлемой
частью данной ООП.