

УКАЗАНИЯ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНОГО УЧЕБНОГО ПЛАНА АСПИРАНТА

Индивидуальный учебный план является обязательным документом, который формируется на основе учебного плана для каждого аспиранта и обеспечивает освоение программы аспирантуры на основе индивидуализации ее содержания и графика обучения с учетом уровня готовности и тематики научно-исследовательской работы аспиранта.

Индивидуальный учебный план аспиранта разрабатывается научным руководителем совместно с аспирантом. Не позднее 30 дней после зачисления аспирант утверждает тему диссертационного исследования, научный руководитель, индивидуальный план.

Индивидуальный учебный план аспиранта включает в себя образовательный и научный компонент

Образовательный компонент включает перечень этапов освоения образовательного компонента программы аспирантуры, распределение курсов дисциплин и практик.

План научной деятельности включает в себя план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации.

Формами отчетности являются: зачет, экзамен, статья, доклад (устный, стендовый, заочный), презентация, текст главы, текст диссертации, отчет о практике, акт внедрения, заявка, патент, пособие и т.д. Отметки о выполнении отдельных видов работ проставляются аспирантом в течение учебного года по мере выполнения.

При заполнении рабочего плана на предстоящий учебный год необходимо в соответствии с учебным планом учитывать следующие виды работ:

- ✓ *освоение учебных дисциплин* (обязательных дисциплин, дисциплин по выбору), подготовка и сдача зачетов и экзаменов в соответствии с общим планом работы;
- ✓ *научные исследования* (научно-исследовательская деятельность и подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук): литературный обзор; написание глав диссертации; научные командировки; экспериментальные работы; теоретическая работа; подготовка и публикация статей по теме диссертации; выступление с докладами на научных мероприятиях (конференциях, семинарах, выставках и т.п.), и др.;
- ✓ *научная практика*: получение профессиональных навыков в выбранной области исследования с целью подготовки диссертации;
- ✓ *итоговая аттестация*: подготовка диссертационной работы в соответствии с требованиями Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, представление диссертации;

Контроль за выполнением аспирантом индивидуального учебного плана осуществляет научный руководитель.

Индивидуальные учебные планы аспирантов, окончивших обучение, хранятся в личном деле аспиранта.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выбору темы диссертационного исследования

Наименование темы _____

Актуальность _____ . _____

Предполагаемая научная новизна _____

Ожидаемые научные и практические результаты _____

Финансирование диссертационного исследования (гранты, договоры, научно-технические программы...) _____

Другие вопросы, связанные с темой диссертации

Аспирант _____ / _____

Научный руководитель _____ / _____

ОБЩИЙ ПЛАН РАБОТЫ

| Наименование работы | Период проведения | Срок выполнения и форма контроля |
|--|-------------------------|--|
| Дисциплины (модули) - образовательный компонент | | |
| Иностранный язык | 1-2 семестр | 1 семестр: <i>зачет</i> 2 семестр: <i>кандидатский экзамен</i> |
| История и философия науки | 1-2 семестр | 1 семестр: <i>зачет</i> 2 семестр: <i>кандидатский экзамен</i> |
| Специальная дисциплина: Теплофизика и теоретическая теплотехника | 3-4-5-6 семестр | 3,5 семестр: <i>зачет</i> 4,6 семестр: <i>кандидатский экзамен</i> |
| <i>Дисциплина по выбору обучающегося:</i> Механика жидкости и газа Информационно-измерительные и управляющие системы | 3-4 семестр | 3 семестр: <i>зачет</i> 4 семестр: <i>дифференцированный зачет</i> |
| Научная практика | 1-2 семестр | 1-2 семестр: <i>дифференцированный зачет</i> |
| Научный компонент | | |
| Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 1-2-3-4-5-6-7-8 семестр | 1-2-3-4-5-6-7-8: семестр <i>дифференцированный зачет</i> |
| Промежуточная аттестация | 1-2-3-4-5-6-7-8 семестр | |
| Итоговая аттестация | 8 семестр | 8 семестр |

Аспирант _____ / _____

Научный руководитель _____ / _____

ПЛАН ПОДГОТОВКИ ПУБЛИКАЦИЙ¹

| № п/п | Тема публикации | Планируемая дата публикации | Где планируется публикация (журнал) | Примечание (информация о выполнении, виза научного руководителя) |
|----------|-----------------|--------------------------------|--|--|
| | | | | |

¹Планирование осуществляется на учебный год, визируется подписью научного руководителя

ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ²

(участие аспиранта в научных конференциях, симпозиумах, выступления на заседаниях лаборатории, участие в различных видах мероприятий научного сообщества, подготовка и направление в различные органы предложений по теме исследований, публикации в виде книг, получение патентов, внедрение результатов исследования)

| № п/п | Наименование планируемого результата | Планируемый срок реализации результатов исследования | Где планируется реализация результатов исследования | Примечание (информация о выполнении, виза научного руководителя) |
|-------|--------------------------------------|--|---|--|
| | | | | |

²Планирование осуществляется на учебный год, визируется подписью научного руководителя

РАБОЧИЙ ПЛАН
НА 20 / 20 УЧЕБНЫЙ ГОД
1-й год обучения, 1 семестр

| Раздел учебного плана | Дисциплины (модули) | Срок выполнения | Форма отчетности |
|---|--|------------------------|-------------------------|
| Образовательный компонент: | История и философия науки | | |
| | Иностранный язык | | |
| | Научная практика (междисциплинарный семинар) | | |
| Научный компонент: Научная деятельность | 1.Выбор и утверждение темы диссертационного исследования. 2. Формулировка актуальности, научной новизны и практической значимости исследования. 3.Составление плана диссертации. 4.Изучение справочно-библиографических систем, способов поиска информации. | | |
| Научные публикации | | | |
| Выступление на научных конференциях и семинарах | | | |
| Другое | | | |
| | <i>2 семестр</i> | | |
| Образовательный компонент | История и философия науки | | |
| | Иностранный язык | | |
| | Научная практика (междисциплинарный | | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | семинар) | | |
| Научный компонент: Научная деятельность | Сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задач исследования. Написание литературного обзора. Выполнение экспериментальной части исследовательской работы. | | |
| Научные публикации | | | |
| Выступления на научных конференциях и семинарах | | | |
| Другое | | | |

Научный руководитель _____

Аспирант _____

Решение аттестационной комиссии: _____

Аттестацию утверждаю: _____

(зам. директора по научной работе)

« ____ » _____ 20 г.

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА ЗАСЕДАНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите:

По теме диссертации за _____ семестр обучения в аспирантуре

Опубликовано статей _____, из них:

в перечне изданий ВАК _____, в изданиях, входящих в базы Web of Science и Scopus _____.

Подано в печать _____ статей.

Результаты интеллектуальной деятельности: патентов ____; свидетельств ____;

подано заявок ____.

Участие в научных мероприятиях (конференции, семинары, выставки и т.п.):

Участие в НИР лаборатории (гранты, договора, научно-технические программы):

Иное: поданы документы для участия в конкурсе на получение стипендии Президента РФ для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики на

2. Объем выполненной работы: ____%

3.Замечания (если _____ есть): _____

Постановили (рекомендовать к аттестации/ не рекомендовать к аттестации):

"__" _____ 20__ г.

Научный руководитель _____

РАБОЧИЙ ПЛАН

НА 20 / 20 УЧЕБНЫЙ ГОД

2-й год обучения, 3 семестр

| Раздел учебного плана | Дисциплины (модули) | Срок выполнения | Форма отчетности |
|---|---|-----------------|------------------|
| Образовательный компонент: | Специальная дисциплина: Термодинамика и процессы теплообмена | | |
| | Вариативная дисциплина: Механика жидкости и газа или Информационно-измерительные приборы | | |
| Научный компонент: Научная деятельность | 1. Определение методики проведения экспериментальных исследований. 2. Методика обработки экспериментальных данных. 3. Проведение экспериментальных исследований. 4. Анализ и обработка результатов экспериментальных исследований. | | |
| Научные публикации | | | |
| Выступления на научных конференциях и семинарах | | | |
| Другое | | | |
| | <i>4 семестр</i> | | |
| Образовательный компонент: | Специальная дисциплина: Теплофизика и механика многофазных сред | | |
| | Вариативная дисциплина: Механика жидкости и газа или Информационно-измерительные приборы | | |
| Научный компонент: Научная деятельность | | | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| Научные публикации | | | |
| Выступления на научных конференциях и семинарах | | | |
| Другое | | | |

Научный руководитель _____

Аспирант _____

Решение аттестационной комиссии: _____

Аттестацию утверждаю: _____

(зам. директора по научной работе)

« ____ » _____ 20 г.

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА ЗАСЕДАНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите:

По теме диссертации за _____ семестр обучения в аспирантуре

Опубликовано статей _____, из них:

в перечне изданий ВАК _____, в изданиях, входящих в базы Web of Science и Scopus _____.

Подано в печать _____ статей.

Результаты интеллектуальной деятельности: патентов ____; свидетельств ____; подано заявок ____.

Участие в научных мероприятиях (конференции, семинары, выставки и т.п.):

Участие в НИР лаборатории (гранты, договора, научно-технические программы):

Иное: поданы документы для участия в конкурсе на получение стипендии Президента РФ для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики на

2. Объем выполненной работы: ____%

3. Замечания (если есть): _____

Постановили (рекомендовать к аттестации/ не рекомендовать к аттестации):

"__" _____ 20__ г.

Научный руководитель _____

РАБОЧИЙ ПЛАН

НА 20 / 20 УЧЕБНЫЙ ГОД

3-й год обучения, 5 семестр

| Раздел учебного плана | Дисциплины (модули) | Срок выполнения | Форма отчетности |
|---|---|-----------------|------------------|
| Образовательный компонент: | Специальная дисциплина: Термодинамика и процессы теплообмена | | |
| Научный компонент: Научная деятельность | | | |
| Научные публикации | | | |
| Выступления на научных конференциях и семинарах | | | |
| Другое | | | |
| | <i>6 семестр</i> | | |
| Образовательный компонент: | Специальная дисциплина: Неравновесная термодинамика и законы излучения | | |
| Научный компонент: Научная деятельность | | | |
| Научные публикации | | | |
| Выступления на научных конференциях и семинарах | | | |
| Другое | | | |

Научный руководитель _____

Аспирант _____

Решение аттестационной комиссии: _____

Аттестацию утверждаю: _____

(зам. директора по научной работе)

« ____ » _____ 20 г.

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА ЗАСЕДАНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите:

По теме диссертации за _____ семестр обучения в аспирантуре

Опубликовано статей _____, из них:

в перечне изданий ВАК _____, в изданиях, входящих в базы Web of Science и Scopus _____.

Подано в печать _____ статей.

Результаты интеллектуальной деятельности: патентов ____; свидетельств ____; подано заявок ____.

Участие в научных мероприятиях (конференции, семинары, выставки и т.п.):

Участие в НИР лаборатории (гранты, договора, научно-технические программы):

Иное: поданы документы для участия в конкурсе на получение стипендии Президента РФ для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики на

2. Объем выполненной работы: ____%

3.Замечания (если есть): _____

Постановили (рекомендовать к аттестации/ не рекомендовать к аттестации):

"__" _____ 20__ г.

Научный руководитель _____

РАБОЧИЙ ПЛАН

НА 20 / 20 УЧЕБНЫЙ ГОД

4-й год обучения, 7 семестр

| Раздел учебного плана | Дисциплины (модули) | Срок выполнения | Форма отчетности |
|--|---------------------|-----------------|------------------|
| Научный компонент: Научная деятельность | | | |
| Научные публикации | | | |
| Выступления на научных конференциях и семинарах | | | |
| Другое | | | |
| | 8 семестр | | |
| Научный компонент: Научная деятельность | | | |
| Научные публикации | | | |
| Выступления на научных конференциях и семинарах | | | |
| Другое | | | |
| Подготовка к представлению диссертации | | | |
| Представление диссертации на соответствие критериям, установленным ФЗ от 23.08.1996 № 127-ФЗ | | | |

Научный руководитель _____

Аспирант _____

Решение аттестационной комиссии: _____

Аттестацию утверждаю: _____

(зам. директора по научной работе)

« _____ » _____ 20 г.

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА ЗАСЕДАНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите:

По теме диссертации за _____ семестр обучения в аспирантуре

Опубликовано статей _____, из них:

в перечне изданий ВАК _____, в изданиях, входящих в базы Web of Science и Scopus _____.

Подано в печать _____ статей.

Результаты интеллектуальной деятельности: патентов ____; свидетельств ____; подано заявок ____.

Участие в научных мероприятиях (конференции, семинары, выставки и т.п.):

Участие в НИР лаборатории (гранты, договора, научно-технические программы):

Иное: поданы документы для участия в конкурсе на получение стипендии Президента РФ для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики на

2. Объем выполненной работы: ____%

3.Замечания (если есть): _____

Постановили (рекомендовать к аттестации/ не рекомендовать к аттестации):

"__" _____ 20__ г.

Научный руководитель _____

Согласовано:
 Зав. директора по научной работе
 к.ф.-м.н.

Д.Ф.Сиковский