**Утверждаю**

Зав. КОФ ФФ НГУ, профессор,

д. ф.-м. н. Погосов А. Г.

**Правила выполнения лабораторных и курсовых работ в лабораторных практикумах "Электричество и магнетизм" и "Физическая оптика"**

Установить на 2016-2017 учебный год следующий регламент обучения студентов в "Межфакультетской лаборатории физической оптики".

Студенты 2-го курса Физического факультета (ФФ) в рамках практикума по физической оптике (Межфакультетская лаборатория физической оптики) должны.

1. Выполнить и сдать преподавателю указанное ниже количество лабораторных работ.

2. Выполнить и защитить курсовую работу.

**Правила получения зачета за практикум**

По результатам выполнения студентом учебной программы в ведомость и зачетную книжку выставляется итоговая оценка (дифференцированный зачет).

Итоговая оценка за практикум выставляется исходя из следующих правил:

- оценка «отлично» выставляется, если выполнено не менее 8 лабораторных работ с суммарным баллом не ниже 36 (если на дни занятия группы приходится 2 и более праздничных дня, количество работ может быть уменьшено до 7, с суммарным баллом не менее 32);

- оценка «хорошо» выставляется, если выполнено не менее 7 лабораторных работ с суммарным баллом не ниже 29;

- оценка «удовлетворительно» выставляется, если выполнено не менее 6 лабораторных работ с суммарным баллом не ниже 23.

Выполнение лабораторных работ требует реальной практической работы студентов на установках. В этой связи:

- студенту, пропустившему без уважительной причины 4 и более занятий, максимально возможная оценка снижается до 4-х (хорошо);

- студенту, пропустившему без уважительной причины 8 и более занятий, максимально возможная оценка снижается до 3-х (удовлетворительно);

- студент, пропустивший без уважительной причины 10 и более занятий, аттестации не подлежит.

Если студент ходит на занятия, но не делает и не сдает работы, преподаватель может расценить это как пропуск занятий без уважительной причины.

В любом случае оценка не может быть выше среднеарифметического значения (с округлением по 0.5) оценок по всем выполненным работам. Например, студент выполнил 9 работ со среднеарифметической оценкой 3,4. Суммарный бал при этом будет 30,6. Несмотря на то, что общий бал выше необходимого для получения оценки "хорошо", итоговая оценка будет только "удовлетворительно".

Преподаватель не вправе давать новую лабораторную работу, если у студента имеется две несданные работы.

Выполнение лабораторных работ студентом вне расписания занятий его группы возможно только после получения согласия преподавателей.

Студент, пропустивший 2 и более занятия, должен получить в деканате допуск для продолжения работы.

Последние три занятия предпочтение отдается сдаче курсовых работ.

Студенты ФЕН (практикум по физической оптике) для получения зачета должны сдать:

отделение химия не менее 5-ти работ; отделение биологии не менее 4-х работ.

В случае возникновения разногласий, решение по спорным вопросам принимает куратор практикума.

**Правила получения зачета за курсовую работу**

Выполнение курсовой работы является обязательным для студентов ФФ. Тема работы должна быть связана с изучением или применением явлений и закономерностей, изучаемых в рамках практикума. Работа может выполняться в лабораториях НГУ, Институтах СО РАН, и в организациях, имеющих договор с ФФ НГУ, на прохождение практики. Список этих организация приведен ниже в соответствующем разделе.

Не позднее 15 марта (15 октября для Электромагнитного практикума) студенты должны представить преподавателю тему работы (включая место выполнения работы, ФИО, должность, телефон и адрес электронной почты научного руководителя). Дублирование работ и групповое их выполнение запрещается.

Не позднее 26 марта (26 октября для Эл-магнитного практикума) преподаватели должны сдать куратору практикума список курсовых работ (включая место выполнения работы, должность, телефон и адрес электронной почты научного руководителя).

До 31 марта (31 октября для Эл-магнитного практикума) кураторы должны направить списки курсовых работ для утверждения зав. кафедрой с последующим размещением на сайте ФФ.

Защита курсовых работ проводится в виде научного доклада или непосредственно преподавателю (по его усмотрению) на занятии группы, но не позднее даты предпоследнего занятия.

Если преподаватель, принимающий работу, одновременно является и научным руководителем, куратор может назначить дополнительного рецензента из преподавателей практикума.

Курсовая работа должна быть оформлена в соответствии с правилами указанными в файле "Правила оформления.pdf" ("Правила оформления.docx"). Файл "Правила оформления.docx" может использоваться в качестве шаблона. Файлы выложены на компьютерах лаборатории.

Полностью оформленные работы с выставленными оценками, а также их электронный вариант (обязательно), передаются преподавателями куратору. Работа должна быть сдана до конца зачетной недели.

На обложке и титульном листе должна присутствовать оценка научного руководителя.

Преподаватель выставляет свою оценку, с учетом оценки научного руководителя.

Соблюдение редакционных правил, указанных в файле "Правила оформления" является обязательным, и влияет на итоговую оценку. Полное несоответствие оформления работы данным правилам может повлечь непринятия курсовой работы к аттестации.

Итоговую оценку в ведомость и в зачетную книжку с указанием темы работы выставляет куратор практикума. Куратор может повысить или понизить оценку, по сравнению с оценкой преподавателя.

Оценка за курсовую работу с указанием темы вносятся в Приложение к диплому бакалавра.

Курсовая работа оценивается по пятибалльной системе. Работа должна быть написана в установленные сроки. Работа, которую преподаватель признал неудовлетворительной, возвращается для переработки с учетом высказанных замечаний. Несвоевременное предоставление курсовой работы на кафедру приравнивается к неявке на экзамен. Поэтому студентам, не сдавшим без уважительной причины работу в срок, ставится неудовлетворительная оценка. Студент, не сдавший курсовую работу, считается имеющим академическую задолженность.

В случае возникновения разногласий, решение по спорным вопросам принимает куратор практикума.

Зав отделом учебно-лабораторных практикумов Медведко К. А.

Куратор Электромагнитного практикума,

профессор, д. ф.-м. н. Князев Б. А.

Куратор практикума по физической оптике,

профессор, д. ф.-м. н. Павлов А. А.

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВЫХ РАБОТ В БАКАЛАВРИАТЕ**

1. Бакалавры ФФ обязаны выполнить три курсовые работы за весь срок обучения: в третьем, четвертом и шестом семестрах.

2. Курсовые работы в третьем семестре выполняются в рамках прохождения «Электромагнитного практикума». Их темы должны быть связаны с изучением явлений электричества и магнетизма.

3. Курсовые работы в четвертом семестре выполняются в рамках прохождения «Практикума по физической оптике». Их темы должны быть связаны с изучением оптических явлений.

4. Курсовые работы в шестом семестре выполняются по профилям выпускающих кафедр.

5. Ответственной за организацию выполнения курсовых работ в третьем и четвертом семестрах является кафедра общей физики. Ответственными за организацию выполнения курсовых работ в шестом семестре являются выпускающие кафедры.

6. Ответственная за выполнение курсовых работ кафедра формирует и не позднее чем через месяц после начала занятий в семестре представляет в деканат список тем курсовых работ с указанием научных руководителей и студентов, выполняющих эти работы.Кафедра назначает куратора курсовых работ, предоставляя об этом служебную записку в деканат организует защиты курсовых работ, обеспечивает сбор и хранение курсовых работ в печатной и электронной формах, предоставляет в деканат информацию о результатах защиты курсовых работ в виде отдельной ведомости.

7. По результатам защиты курсовых работ в зачетную книжку куратором вносится название курсовой работы и оценка.

8. Курсовые работы вносятся в Приложение к диплому бакалавра.

Положение принято на основании решения Ученого совета Физического факультета НГУ от 19 ноября 2015.

**Институты и предприятия, с которыми ФФ заключил договоры на проведение практики студентов обучающихся в НГУ**

● Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН; ● Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН; ● Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН; ● Институт химической кинетики и горения им В.В. Воеводского СО РАН; ● Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН; ● Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН; ● Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН; ● Институт лазерной физики СО РАН; ● Институт автоматики и электрометрии СО РАН; Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН; ● Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН; ● Новосибирский Институт «Международный томографический центр» CO РАН; ● ООО «Сигма Про»; ● Новосибирский филиал ИБРАЭ РАН; ООО "Сигнатек»; ● ЗАО «Сибирский научно-исследовательский и испытательный центр медицинской техники» (СибНИИЦМТ); ● ООО «Велветек Системз»; ● ООО «Унискан»; ● ООО «УниПро»; ● ЗАО Институт хроматографии «ЭкоНова»; ● ООО «Академлаб»; ● ЗАО «Аэрозащита».