

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.03.2025 12:11:23  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к  
рабочей программе  
практики

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Вид практики / тип практики	Производственная практика / Научно-исследовательская работа
Направление подготовки / Специальность	01.04.01 Математика
Направленность (профиль) /Специализация	Вычислительная механика
Форма обучения	очная
Разработчик	Курасов Д. А., заведующий кафедрой фундаментальной математики и механики

1. Рекомендации по выполнению индивидуального (группового) задания

План выполнения индивидуального (группового) задания:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды самостоятельной работы	Форма отчетности / контроля	Количество баллов	Рекомендуемый бюджет времени на выполнение (ак.ч.)
1	2	3	4	5	6
1	Предварительный этап	Выбор места и темы научно-исследовательской работы	Выбор темы		4
2	Подготовительный и основной этапы	Инструктаж безопасности. по Ознакомление технике с формами отчетности по результатам научно-исследовательской Подготовка результатов исследовательской и работы. оформление научно работы. Подготовка доклада и презентации по теме исследования	Научно исследовательская работа за 4 семестр		352
3	Защита научно исследовательской работы	Подготовка к защите научно-исследовательской работы	Доклад и презентация работы	5	4
			Итого	5	360

2. Требования и рекомендации по подготовке отчетных документов по практике, критерии оценивания.

Рекомендации по выполнению:

- Внимательно изучить литературу по теме практики.

Литература:

1. Усенко, Л. Н. Бизнес-анализ деятельности организации [Электронный ресурс] : Учебник / Л.Н.Усенко, Ю.Г.Чернышева, Л.В.Гончарова; Под ред. Л.Н.Усенко - М:Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М,2013-560с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=415581> (Дата обращения 1.11.2022)
2. Кузнецов, И. Н. Рефераты, курсовые и дипломные работы. Методика подготовки и оформления : учебно-методическое пособие / И. Н. Кузнецов. - 9-е изд., перераб. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 204 с. - ISBN 978-5-394-03673-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093240> (дата обращения: 30.11.2022). – Режим доступа: по подписке.

3. Графф, Д. Как писать убедительно: Искусство аргументации в научных и научно популярных работах / Графф Д., Биркенштайн К. - Москва :Альпина Пабли., 2016. - 258 с.: ISBN 978-5-9614-4648-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/913593> (дата обращения 1.11.2022).
4. Авдони́на Л. Н. Письменные работы научного стиля: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Л. Н. Авдони́на, Т.В. Гусева - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 72 с.: Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=563093> (дата обращения: 1.11.2022).
5. Бушенева, Ю.И. Как правильно написать реферат, курсовую и дипломную работы [Электронный ресурс]/ Ю.И. Бушенева. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2016. - 140 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415294> (дата обращения: 1.11.2022).

- Изучить электронные образовательные ресурсы.

Электронные образовательные ресурсы:

1. Электронная библиотека Попечительского совета механико-математического факультета Московского государственного университета <http://lib.mexmat.ru>.
2. eLIBRARY – Научная электронная библиотека (Москва) <http://elibrary.ru>.

Виды и характеристики оценочных средств:

Индивидуальный опрос. Опрос проводится в соответствие с содержанием текущего этапа практики, позволяет оценить степень выполнения задач текущего этапа практики, самостоятельную работу студента.

Критерии оценивания:

- выступление, содержащее полный правильный ответ, оценивается максимальным количеством баллов;
- выступление, содержащее неполный или неправильный ответ, оценивается в процентах от максимального количества баллов.

Отчет по практике. Специфическая форма письменных работ, позволяющая обучающемуся обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время прохождения практики.

Критерии оценивания:

- степень сформированности профессиональных умений;
- уровень самооценки практической деятельности, ее целей, задач, содержания и форм;
- уровень профессиональной направленности, социальная активность (интерес к профессии, активность и творческое отношение к работе и др.).

Оценка результатов практики:

- наблюдение за студентами и анализ качества их работы;
- собеседование с руководителями, студентами;
- анализ результативности практики;
- отчет студента (самоанализ, самооценка подготовленности к практической работе);
- анализ документации по итогам практики.

По результатам защиты отчета комиссия выставляет итоговую оценку по традиционной системе (4-балльной) систем оценок.

Оценка формируется из следующих критериев:

- Уровень развития навыков технологической готовности к работе в современных условиях (оценивается общая дидактическая, методическая, техническая подготовка по проведению научных исследований).

- Уровень развития исследовательской деятельности студента (выполнение экспериментальных и исследовательских программ, степень самостоятельности, качество обработки полученных данных, их интерпретация, степень достижения выдвигаемых целей).

- Степень развития личностных качеств (культура общения, уровень интеллектуального, нравственного развития и др.).

- Уровень ответственного отношения к практике, к выполнению поручений руководителя.

Критерии оценивания:

Оценка «отлично» выставляется, если теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные рабочей программой дисциплины учебные задания выполнены.

Оценка «хорошо» выставляется, если теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные рабочей программой дисциплины учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если теоретическое содержание дисциплины освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных рабочей программой дисциплины учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если теоретическое содержание дисциплины не освоено. Необходимые практические навыки работы не сформированы.