

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Адыгейский государственный университет»
	Положение о рабочей программе дисциплины
	СМК. ОП-2/РК-7.3.3

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан
факультета

инженерно-физического

/Аракелов А.В.

«29»

августа

2019 г.



Рабочая программа производственной практики

Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных

умений и опыта профессиональной деятельности

(наименование и индекс дисциплины в соответствии с учебным планом)

направление подготовки 03.03.02 "Физика"

(код и наименование)

направленность (профиль) Фундаментальная физика

Факультет: Инженерно-Физический

Кафедра Теоретической физики

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры теоретической физики
протокол № 1 от «29» августа 2019 г.

Заведующий кафедрой доктор.физ.-мат. наук, доцент В.Б. Тлячев

(ученая степень, ученое звание, должность, Ф.И.О., подпись)

Составитель (разработчик) программы д.физ.-мат. наук, доцент В.Б. Тлячев

(ученая степень, ученое звание, должность, Ф.И.О., подпись)

РПД адаптированна для лиц с ограниченными физическими возможностями здоровья и инвалидов

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Рабочая программа дисциплины (модуля)
	СМК. ОП-2/РК-7.3.3

Содержание

1. Вид практики, способы и формы проведения.
2. Планируемые результаты.
3. Место практики в структуре образовательной программы.
4. Объем практики.
5. Содержание практики.
6. Форма отчетности.
7. Оценочные средства.
8. Учебная литература, ресурсы сети «Интернет».
9. Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.
10. Материально-техническая база.
 - Приложения
 - Приложение А. Форма титульного листа отчета по практике .
 - Приложение Б. Образец задания на практику.
 - Приложение В. Образец характеристики .
 - Приложение Г. Образец дневника по практике.
11. Лист регистрации изменений.

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Программа практики
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3
<p>1. Вид практики, способы и формы ее проведения</p> <p>Вид практики – производственная. Тип производственной практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Способы проведения производственной практики: стационарная, выездная. Форма проведения практики: дискретная.</p> <p>2. Перечень планируемых результатов</p> <p>Формируемые и проверяемые в ходе производственной практики компетенции:</p> <p>способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5); способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6); способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способность использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук (прежде всего химии, биологии, экологии, наук о земле и человеке) (ОПК-1); способность использовать базовые теоретические знания фундаментальных разделов общей и теоретической физики для решения профессиональных задач (ОПК-3); способность получить организационно-управленческие навыки при работе в научных группах и других малых коллективах исполнителей (ОПК-9); способность проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта (ПК-2); готовность применять на практике профессиональные знания теории и методов физических исследований (ПК-3); способность применять на практике профессиональные знания и умения, полученные при освоении профильных физических дисциплин (ПК-4); способность пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации в избранной области физических исследований (ПК-5); способность понимать и использовать на практике теоретические основы организации и планирования физических исследований (ПК-6); способность участвовать в подготовке и составлении научной документации по установленной форме (ПК-7).</p> <p>3. Место практики в структуре образовательной программы</p> <p>Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) относится к вариативной части Блока 2 «Практики» учебного плана по направлению подготовки: 03.03.02 Физика, направленность (профиль): Фундаментальная физика.</p> <p>4. Объем практики 2 з.е./ 72 ч., длительность 1,3 недели, 6 семестр.</p>	

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Программа практики
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3
5. Содержание практики	
<p>Производственная практика направлена на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и научно-исследовательской работы по избранному направлению подготовки.</p> <p>Производственная практика проводится на предприятиях, закрепленных приказом по университету и, как правило, имеющих договор с университетом о проведении практик. Также местом проведения практики может быть подразделение университета (кафедра, лаборатория факультета, Вычислительный центр и др.).</p> <p>Производственная практика проводится в соответствии с графиком Учебного плана.</p> <p>При прохождении практики студенты приобретают практические профессиональные навыки и опыт непосредственно в организациях и учреждениях на должности, соответствующей профилю образовательной программы, соблюдают трудовую дисциплину и правила техники безопасности, осваивают эффективные методы выполнения работ в рамках производственной деятельности.</p> <p>Цели производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – развитие специальных навыков по работе с приборами, программным обеспечением работы; – развитие и формирование устойчивых навыков проведения лабораторных экспериментов и расчетно-графических работ, интерпретации результатов экспериментов и оформления результатов исследований в рамках научно-исследовательской деятельности; - знакомство с вопросами техники безопасности и охраны окружающей среды. <p>В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные подходы, понятия, связанные с базовыми знаниями в области физических исследований; • базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук (прежде всего химии, биологии, экологии, наук о земле и человеке). <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять на практике базовые теоретические знания фундаментальных разделов общей и теоретической физики для решения профессиональных задач; • проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта; • применять на практике профессиональные знания теории и методов физических исследований; • применять на практике профессиональные знания и умения, полученные при освоении профильных физических дисциплин; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками современных методов обработки, анализа и синтеза физической информации в избранной области физических исследований. 	

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Программа практики
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3

• навыками использования на практике теоретических основ организации и планирования физических исследований.

В процессе прохождения практики обучающийся выполняет следующие виды работ:

- слушание ознакомительной лекции, инструктаж, согласование индивидуального задания, изучение методических рекомендаций по практике;
- выполнение индивидуального задания, инструктаж по соблюдению техники безопасности на рабочем месте, ежедневная работа по месту практики, мероприятия по сбору материала, заполнение дневника по практике;
- подведение итогов и составление отчета: систематизация, анализ, обработка собранного в ходе практики материала, оформление дневника, отчета, защита отчета по практике.

Производственная практика состоит из следующих этапов: подготовительный, основной, заключительный.

1. Подготовительный этап.

Задание 1. Знакомство с целями и задачами практики.

Задание 2. Согласование и утверждение индивидуального задания.

2. Основной этап.

Задание 3. Анализ научной и специальной литературы в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

Задание 4. Сбор и анализ материала в соответствии с индивидуальным заданием обучающегося.

Задание 5. Реализация поставленной задачи в соответствии с программой практики и индивидуальным заданием.

3. Заключительный этап.

Задание 6. Подготовка отчетной документации по итогам практики.

Задание 6. Защита отчёта о практике.

Задание 7. Анализ и подведение итогов практики.

6. Форма отчетности по практике

По итогам прохождения практики студент предоставляет на кафедру отчетную документацию:

- ☑ отчет о прохождении практики (отчет должен быть содержательным: отражать весь объем выполненной работы, представлять объективный анализ собственных достижений в овладении профессией) (Приложение 1);
- ☑ характеристику на студента с места прохождения практики (Приложение 2);
- ☑ заявление на прохождение практики (Приложение 3);
- ☑ копия договора о практике;
- ☑ задания по практике (Приложение 4);
- ☑ дневник прохождения практики (Приложение 5; первым (обязательным) пунктом дневника должна быть запись о проведении инструктажа по технике безопасности);

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Программа практики
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3
<p> ☒ справку работодателя о сформированности компетенций (для производственной практики) (Приложение 6). </p> <p> В двухнедельный срок после окончания практики, а при проведении практики в летний период в течение двух недель после начала учебного года, студенты обязаны сдать отчет. </p> <p> Студент обязан разместить электронный вариант характеристики в Портфолио СДО АГУ. </p> <p> Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или не прохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью. </p> <p> Аттестация по итогам практики включает публичную защиту результатов практики на итоговой конференции по представленному отчету. </p> <p> Результаты прохождения практики оцениваются дифференцированным зачетом. </p> <p> Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, а также получившие отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку на этапе промежуточной аттестации, проходят практику повторно в свободное от учебы время. </p> <p> 7. Оценочные средства </p> <p> Перечень оценочных средств: </p> <p> Текущий контроль – задание, дневник по производственной практике, отчет. </p> <p> Индивидуальные задания выдаются студентам в начале практики, при необходимости корректируются. Выполнение индивидуальных заданий имеет своей целью закрепить полученные теоретические знания, развить навыки самостоятельной работы студентов, формировать профессиональные умения и профессиональный опыт. </p> <p> Содержание индивидуальных заданий и сроки их выполнения разрабатываются кафедрой и согласуются с предприятием. Примерная тематика индивидуальных заданий соответствует рабочим программам изучаемых дисциплин в разные периоды обучения. Тема индивидуального задания может корректироваться с учетом специфики задач базы практики. </p> <p> В дневнике производственной практики записываются краткие сведения о проделанной в течение дня работе. Записи о выполняемой работе должны быть четкими и ясными, при этом они ежедневно должны заверяться студентом собственноручно. По завершении практики дневник заверяется подписью руководителя практики от профильной организации и печатью данной организации. </p> <p> Отчет о проделанной работе должен отражать выполнение программы практики. В нём необходимо отразить всю проделанную работу за время прохождения практики. Содержание и структура отчета определяются программой практики. Рекомендуется сначала проанализировать теоретические основы рассматриваемой проблемы, а затем современное состояние проблемы на профильном предприятии. </p> <p> Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет, в ходе которого студент выступает с докладом о результатах прохождения практики и представляет пакет отчетных материалов. </p> <p> По итогам практики студенту выставляется дифференцированный зачет в экзаменационную ведомость и в зачетную книжку. В итоговой оценке учитывается уровень сформированных студентами компетенций, трудовая дисциплина и творческая активность. </p> <p> Дневник должен быть подписан руководителем практики от кафедры, руководителем от профильной организации, а также факультетским руководителем практики. </p>	

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Программа практики
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3
<p>Отчет по практике содержит:</p> <ul style="list-style-type: none"> – титульный лист; – оглавление; – основная часть; – заключение; – список использованной литературы. <p>К отчету прикладывается характеристика (отзыв) на студента с места прохождения практики.</p> <p>Отчет по практике выполняется на листах бумаги формата А4, шрифт Time New Roman, 12-14 пт, межстрочный интервал 1,5 пт. Переплет отчета может быть произвольным и исключать рассыпание листов.</p> <p>Отчет студента должен быть содержательным и отражать весь объем выполненной работы, раскрывать положительные стороны и недостатки в теоретической и практической подготовке студентов, представлять объективный анализ собственных достижений в профессиональной деятельности, уровень сформированных компетенций.</p> <p>Отчет заканчивается заключением, в котором студент-практикант делает выводы по накопленному практическому опыту работы.</p> <p><u>Задание на производственную практику (примерный перечень вопросов)</u></p> <p>ознакомиться: с условиями производства, спецификой и структурной организацией предприятия; особенностями его материально-технического обеспечения; нормативной базой; системой управления; должностными обязанностями профильного специалиста;</p> <p>закрепление, расширение и углубление теоретических знаний студента по общепрофессиональным дисциплинам;</p> <p>ознакомление с основными цехами, отделами предприятия (организации), изучение организации и управления деятельностью подразделения;</p> <p>изучение методики разработки производственной и технологической документации;</p> <p>изучение организации технологической подготовки производства, инструкций по эксплуатации оборудования, программы испытаний, оформления технической документации;</p> <p>изучение технологических процессов предприятия и физических процессов, положенных в основу разработки и технологии создания конкретного промышленного изделия;</p> <p>сбор материала для выполнения выпускных работ;</p> <p>выполнение задач, поставленных руководителем практики;</p> <p>осуществление систематизации и анализа собранных материалов в отчёте по практике.</p> <p><i>Оценка результатов прохождения практики складывается из следующих компонентов:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ оценка отчета и дневника практики; ▪ характеристика работы руководителя от профильной организации. <p>Оценка по практике снижается, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ к защите представлены не все отчетные материалы; ▪ в текстовом оформлении присутствуют грубые ошибки <p><i>Критерии оценки практики:</i></p> <p>Оценка «отлично» выставляется студенту, представившему все отчетные материалы в срок и без замечаний со стороны руководителей практики, выполнившему индивидуальное задание на высоком презентационном уровне, защитившему свой отчет на конференции.</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется студенту, представившему все отчетные материалы в срок и без замечаний со стороны руководителей практики, к индивидуальному заданию которого</p>	

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Программа практики
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3

есть некоторые замечания, защитившему на достаточно хорошем уровне свой отчет на конференции.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, представившему все отчетные материалы, но с нарушением сроков их представления, с небольшими замечаниями со стороны руководителей практики, выполнившему индивидуальное задание с недочетами, защитившему свой отчет на конференции с замечаниями по ходу изложения и презентации отчетных материалов.

Все удовлетворительные и положительные оценки, выставленные на отчетной конференции, свидетельствуют о ее прохождении и формировании запланированных результатов. Все оценки публично объявляются, подтверждаются объективными причинами их выставления, выставляются в зачетную ведомость и зачетную книжку студента.

3. Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля).

а) основная литература:

1. Хименко, В.И. Случайные данные: структура и анализ / В.И. Хименко. – М.: Техносфера, 2017. – 424 с. – Режим доступа: – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496479>
2. Новикова, Е.Н. Компьютерная обработка результатов измерений : учебное пособие : [16+] / Е.Н. Новикова, О.Л. Серветник. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. – 182 с. – Режим доступа: – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483751>
3. Митин И.В., Русаков В.С. Анализ и обработка экспериментальных данных. – М.: МГУ, 2012. – 44 с.
4. Первичные представления об измерениях, измерительных приборах и методах определения погрешностей измерений: учеб.- метод. пособие по физическому практикуму/ сост. Н.П. Самолук, НовГУ им Ярослава Мудрого. – Великий Новгород, 2011 – 79 с.
5. Тлячев В.Б., Ушко А.Д., Ушко Д.С. Численные методы. Часть I. – Майкоп, Изд-во АГУ, 2015. – 155 с.
6. Савельев И. В. Курс общей физики. В 5 книгах. Книга 1. Механика. – М.: АСТ Астрель, 2008. – 336 с.
7. Сивухин Д.В. Общий курс физики. Том 1. Механика. – М.: Физматлит/МФТИ, 2005. – 559 с.
8. Лабораторный практикум по физике. Том 1 / под ред. А.Д.Гладуна. – М.: Изд-во МФТИ, 2004.
9. Гиссин, В.И. Планирование эксперимента и обработка результатов: учебное пособие / В.И. Гиссин. – Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РИНХ, 2018. – 131 с. – Режим доступа: – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567016>
10. Костяева, Е.В. Программы и организация практик : учебно-методическое пособие : [16+] / Е.В. Костяева, Е.А. Приходько. 2017. – 67 с. – Режим доступа: – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576378>

б) дополнительная литература:

1. Волощенко В.Ю., Сапогин В.Г. Оценка погрешностей при физических измерениях. Для студентов дневной формы обучения по направлению подготовки бакалавров и магистров:

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Рабочая программа дисциплины (модуля)
	СМК. ОП-2/РК-7.3.3

550000 технические науки. Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2004 31 с. (URL: <http://window.edu.ru/resource/932/28932/fl1es/tsure158.pdf>)

2. Кравченко НС. Методы обработки результатов измерений и оценки погрешностей в учебном лабораторном практикуме: учебное пособие [Н.С. Кравченко, О.Г. Ревинская; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. 88 с. <http://window.edu.ru/resource/778/74778/fl1es/obrabotka.pdf>)

3. Белобородов, В.Н. Измерения в физике и оценка уровня освоения ее содержания / В.Н. Белобородов, А.О. Татур // Физическое образование в вузах. — 2010. — Т. 16. — № 2. — С. 83-94. Другое учебно-методическое и информационное обеспечение определяется руководителем обучающегося и/или сотрудниками кафедры, исходя из задач индивидуального плана практики.

Современные профессиональные базы и информационные справочные системы:

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» www.biblioclub.ru;
- ФГБУ «Российская государственная библиотека» <http://dvs.rsl.ru>;
- ЭБС АГУ на платформе аппаратно-программного комплекса ООО КДУ <http://adygnet.bibliotech.ru>;
- ЭБС «Юрайт» www.biblio-online.ru;
- ФГБУ «Российская государственная библиотека» <http://dvs.rsl.ru>;
- ООО «Научная электронная библиотека» (НЭБ) www.elibrary.ru;
- Web of Science <https://apps.webofknowledge.com>;
- Scopus <https://www.scopus.com/search/>;
- Springer Materials <https://materials.springer.com/>;
- Официальный сайт науки и высшего образования РФ <https://minobrnauki.gov.ru/>;
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>;
- Российская государственная библиотека (РГБ), г. Москва;
- Российская национальная библиотека (РНБ), г. Санкт-Петербург;
- Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ), г. Москва;
- Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской Академии наук (ГПНТБ СО РАН), г. Новосибирск;
- Библиотека по естественным наукам РАН (БЕН РАН), г. Москва;
- Физика для всех;
- Всё о физике;
- Лекторий Физтеха – видеолекции.

9. Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

В ходе реализации дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

- для слепых и слабовидящих:
- лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Рабочая программа дисциплины (модуля)
	СМК. ОП-2/РК-7.3.3

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
- письменные задания оформляются увеличенным шрифтом;
- экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

- для глухих и слабослышащих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
 - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
 - экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;
 - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- для слепых и слабовидящих:
 - в печатной форме увеличенным шрифтом;
 - в форме электронного документа;
 - в форме аудиофайла.
- для глухих и слабослышащих:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.
- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа;
 - в форме аудиофайла.

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Рабочая программа дисциплины (модуля)
	СМК. ОП-2/РК-7.3.3

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения.

10. Материально-техническая база

Для осуществления образовательного процесса по производственной практике материально-техническая база формируется материально-технической базой кафедры и университета (компьютерная и офисная техника, интерактивная доска), базами предприятий, с которыми заключается договор о прохождении практики.

Используемое программное обеспечение:

- Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN... (Microsoft Open License 47818824);
- Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN... (Microsoft Open License 46408087);
- Photoshop Extended CS4 11.0 WIN AOO License RU (Software License Certificate 7123977);
- Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN... (Microsoft Open License 47818824);
- Acrobat Professional 11.0 MLP AOO License RU (65195558) (Software License Certificate 10981633);
- CorelDRAW Graphics Suite X6 Education Lic (Corel License Certificate 4102429);
- Paint.NET;
- TeXworks.

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Программа практики
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АДЫГЕЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Инженерно-физический факультет

Кафедра теоретической физики

Направление подготовки 03.03.02 «Физика»

ОТЧЕТ

ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

(практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности,
преддипломной практике, НИР, педагогической практике)

(Фамилия Имя, Отчество)

Начало практики « ____ » _____ 20 ____ г.

Окончание практики « ____ » _____ 20 ____ г.

Выполнил студент гр. _____

(Ф.И.О.)

подпись

Проверили:

(Ф.И.О. руков. от предприятия)

_____ _____
оценка подпись

(Ф.И.О. руков. от кафедры)

_____ _____
оценка подпись

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Программа практики
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3

**Характеристика руководителя от предприятия, учреждения (организации)
на студента-практиканта**

Ф.И.О. _____

Студент (ка) _____

Ф.И.О. _____

инженерно-физического факультета направления подготовки _____

_____ курса _____ группы прошел практику (практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломную практику, НИР, педагогическую практику)

В _____

с _____ по _____

Программу практики выполнил(а) _____

(полностью, в основном, частично)

Пропущено дней _____, из них по неуважительной причине _____

Нарушение уровня теоретической, трудовой и исполнительской дисциплины _____

допускал (а), не проявил (а)

Общий уровень подготовки _____

(достаточный, недостаточный)

Умение работать с нормативными, отчетными и иными документами и специальной литературой _____

проявил (а), не проявил (а)

Отношение к работе _____

(добросовестное, недобросовестное)

Получение дополнительной профессии _____

(указать профессию)

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»	
	Программа практики	
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3	

Замечания по качеству выполнения работ _____
 (имеет, не имеет)

Уровень коммуникабельности _____
 (низкий, средний, высокий)

Поощрения, взыскания _____
 (имеет, не имеет)

Оценка прохождения практики _____

Руководитель практики
от профильной организации

 Подпись

 Ф.И.О., должность

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Программа практики
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3

Декану инженерно-физического факультета
Аракелову А.В.

студента 3 курса, группы Ф
направления подготовки
03.03.02 «Физика»

Фамилия Имя Отчество студента

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу утвердить мне место прохождения производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) на предприятии (в организации) – _____

с _____ г. по _____ г., расположенном по адресу: _____

Ответственный за проведение практики от предприятия (организации):
декан инженерно-физического факультета Аракелов Александр Владимирович 89184276533,
arakelov12@yandex.ru.

Дата: « ____ » _____ г.

Подпись студента

<i>ФГБОУ ВО «АГУ»</i>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»															
	Программа практики															
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3															
<p align="center">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»</p> <p>Факультет инженерно-физический Кафедра _____</p> <p>направление подготовки _____</p> <p align="right">«У Т В Е Р Ж Д А Ю»</p> <p align="right">Зав. кафедрой _____</p> <p align="right">_____ / _____ / <i>подпись</i> Ф.И.О.</p> <p align="right">«__» _____ 20__ г.</p> <p align="center">ЗАДАНИЕ на практику студента (практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломную практику, НИР, педагогическую практику) подчеркнуть вид практики</p> <p>_____ (фамилия, имя, отчество)</p> <p>1. Тема задания на практику _____</p> <hr/> <p>2. Срок сдачи студентом отчета _____</p> <p>3. Содержание отчета _____</p> <hr/> <p>4. Календарный план</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Этапы практики, содержание выполняемых работ и заданий по программе практики</th><th colspan="2">Сроки выполнения</th><th rowspan="2">Заключение и оценка выполнения</th><th rowspan="2">Подпись руководителя практики</th></tr> <tr> <th>Начало</th><th>Окончание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>					Этапы практики, содержание выполняемых работ и заданий по программе практики	Сроки выполнения		Заключение и оценка выполнения	Подпись руководителя практики	Начало	Окончание					
Этапы практики, содержание выполняемых работ и заданий по программе практики	Сроки выполнения		Заключение и оценка выполнения	Подпись руководителя практики												
	Начало	Окончание														

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»			
	Программа практики			
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3			

5. Место прохождения практики _____

Руководитель от вуза

(подпись)

Руководитель от профильной организации

(подпись)

Задание принял к исполнению

(подпись студента)

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Программа практики
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Адыгейский государственный университет»**

Факультет инженерно-физический

Кафедра _____

направление подготовки _____

направленность _____

ДНЕВНИК

ПРАКТИКИ СТУДЕНТА

(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности, преддипломная практика, НИР, педагогическая практика)

подчеркнуть вид практики

(Фамилия, Имя, Отчество)

Курс _____ Группа _____

Майкоп, _____ г.

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Программа практики
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3

ПАМЯТКА СТУДЕНТУ-ПРАКТИКАНТУ

Перед выходом на практику необходимо:

1. Выяснить у руководителя характер и сроки практики.
2. Узнать наименование и почтовый адрес места практики.
3. Получить на кафедре программу практики, дневник, договор.
4. Получить на кафедре у руководителя консультацию и инструктаж по технике безопасности, по всем вопросам организации и прохождения практики.

Прибыв на практику необходимо:

1. Явиться в отдел кадров организации и отметить в дневнике дату прибытия.
2. Явиться к руководителю практики от организации, ознакомить его с программой практики и индивидуальным заданием, установить с ним рабочие места, календарный план-график прохождения практики.

В период практики студент обязан:

1. Полностью выполнить задание, предусмотренное программой практики.
2. Подчиняться действующим в организации, учреждении, на предприятии правилам внутреннего трудового распорядка.
3. Строго соблюдать правила охраны труда и техники безопасности.
4. Нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты наравне со штатными сотрудниками.
5. Вести дневник, в котором фиксируются все виды работ, выполняемые в период практики.
6. Представить руководителю практики письменный отчет о выполнении всех заданий и сдать зачет по практике.

Порядок ведения дневника и составление отчета:

1. Дневник заполняется регулярно и аккуратно, записи в нем являются основным материалом для составления отчета производственной практики.
2. После окончания практики дневник с отчетом сдать руководителю практики от университета. Отчет о производственной практике должен содержать сведения о выполняемой работе в период практики, а также краткое описание организации и анализ их деятельности. Отчет составляется на основе:
 - ✓ пройденного теоретического курса;
 - ✓ приобретенной в период практики доп. литературы;
 - ✓ бесед с руководителем практики;
 - ✓ изучения опыта работы специалистов организации;
 - ✓ собственных наблюдений при выполнении заданий по практике.
3. Отчеты и дневники, не завершенные и небрежно оформленные, к защите не принимаются, а студент не допускается к зачету по практике.
4. Порядок изложения материала в отчете определяется рабочей программой.

Порядок ведения дневника и составление отчета:

1. По окончании практики студент сдает письменный отчет о выполненной работе.
2. По итогам практики сдается дифференцированный зачет (с оценкой).

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Программа практики
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3

 (Фамилия Имя Отчество)

направлен на _____ производственную практику _____

(практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломную практику, НИР, педагогическую практику)
подчеркнуть вид практики

В _____
 (наименование населенного пункта)

(наименование организации, адрес)

В ДОЛЖНОСТИ: _____

Сроки практики с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

Факультетский руководитель практики

(Фамилия Имя Отчество, должность)

(подпись)

Руководитель от кафедры:

(Фамилия Имя Отчество, должность)

(подпись)

Руководитель практики от предприятия:

(Фамилия Имя Отчество, должность)

(подпись)

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Программа практики
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3

О Т М Е Т К И

Выбыл на практику _____ 20 ____ г.

М.П.

Декан факультета _____

(подпись)

Прибыл на место прохождения практики _____ 20 ____ г.

М.П.

Руководитель практики от организации _____

(подпись)

Выбыл _____ 20 ____ г.

Руководитель практики от организации _____

М.П.

(подпись)

Перед выходом на практику прослушал Инструктаж по технике безопасности:

ФИО студента, дата и подпись

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Программа практики
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

1. Индивидуальное задание

(выдается руководителем практики от предприятия и согласуется с руководителем от кафедры)

Задание выдано: « ____ » _____ 20 ____
дата выдачи

подпись руководителя от предприятия

Согласовано: «__» _____ 20__
дата

подпись руководителя от кафедры

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Программа практики
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3

ОЦЕНКА ПО ПРАКТИКЕ

Оценка руководителя практики от организации

(Оценка)

(подпись)

Оценка руководителя практики от кафедры

(Оценка)

(подпись)

Оценка за оформление отчета¹

(Оценка)

(подпись)

Итоговая оценка по практике²

(Оценка)

(подпись)

З А М Е Ч А Н И Я

(дает руководитель практики от организации)

(если есть замечания – указать какие)

¹ Выставляет факультетский руководитель

² Выставляет факультетский руководитель после итоговой конференции

ФГБОУ ВО «АГУ»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
	Программа практики
	СМК.ОП-2/РК-7.3.3

**«Адыгейский государственный университет»
ФАКУЛЬТЕТ Инженерно-физический**

Курс ____ Семестр ____

**Шифр, направление подготовки
03.03.02 Физика
(очная форма обучения)**

**Справка работодателя
о сформированности компетенций**

студент _____
ФИО

Наименование практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Срок практики: «__» __. __. Г. - «__» __. __. Г.

№	Отметка о формировании компетенций	Содержание компетенции
1	 (ОК -1)
2	(ПК - 1)
3		

Руководитель практики от
профильной организации

Подпись

Ф.И.О., должность

М.П.

