

VALENTIN KLADOV

42, 406/1 Dusi Kovalchuk, Novosibirsk, Russia, 630075

+7 951 390 70 25, valentin1208@gmail.ru

Profile

I am currently analyzing one of the processes of e^+e^- annihilation into hadrons at the SND detector within my master's thesis. I am familiar with many measurement methods in high-energy physics, in particular with usage of the Cherenkov counter, with which I worked methodologically, and also analyzed data from it. I am looking for opportunities to participate in interesting projects related to data analysis.

Current work

Budker Institute of Nuclear Physics

September 2020 – Present

Senior assistant, researcher on the SND detector.

- Analyze the cross section of $e^+e^- \rightarrow K_s K\pi$ process within a master's thesis;
- Develop a program for calibration of an aerogel Cherenkov counter.

Education

MSc Physics in Particle Physics

September 2020 – Present

Novosibirsk National Research State University, Novosibirsk, Russia

BSc Physics in Particle Physics

September 2016 – June 2020

Novosibirsk National Research State University, Novosibirsk, Russia

GPA – 4.93

Work and research experience

Budker Institute of Nuclear Physics

September 2017 – July 2020

Laboratory assistant, researcher.

Researcher on SND detector

September 2019 – July 2020

- Developed a new method for calibrating the spatial inhomogeneity of the aerogel Cherenkov counter.

Laboratory assistant in KEDR detector laboratory

September 2017 – July 2019

- Constructed a setup for measuring the LySO crystal and SiPM parameters and measured some of them.

Skills and interests

Computer skills

Programming languages: C++.

Software: CERN ROOT, Mathematica.

Languages

Russian: native.

English: advanced level.

Other interests

Machine learning, cosmology,

Publications

A.Yu.Barnyakov, M.Yu.Barnyakov,...V.A.Kladov "Investigation of Cherenkov radiation component in LYSO(Ce) crystals", Journal of Physics Conference Series. (co-authorship)

Conferences

International Scientific Student Conference (ISSC) with the work about calibration. First place in "Instrumental Methods and Technique of Experimental Physics" section.



Настоящий диплом свидетельствует о том, что

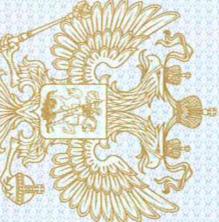
Кладов

Валентин Алексеевич

освоил(а) программу бакалавриата по направлению подготовки

03.03.02 Физика

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Новосибирский национальный
исследовательский государственный университет»
г Новосибирск



и успешно пропел(ла) государственную итоговую аттестацию.
Решением Государственной экзаменационной комиссии
присвоена квалификация

БАКАЛАВР

С отличием

105424 4611046

Протокол № 44

от « 18 » июня 2020 г.

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер

129

Дата выдачи

02 июля 2020 года



Председатель
Государственной
экзаменационной комиссии

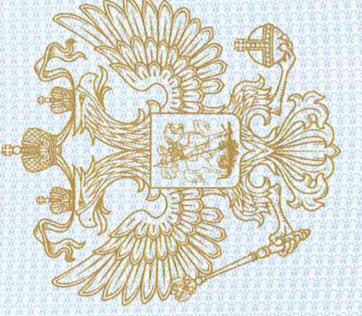
Руководитель образовательной

организации

Высоцкий М. И.

Федорук М. П.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ДИПЛОМ
БАКАЛАВРА**

с отличием



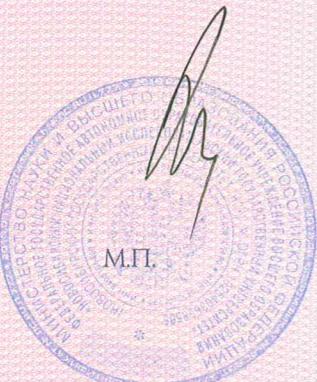
4. КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (ПРОЕКТЫ)	ОЦЕНКА
Практикум по физической оптике	отлично
Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	отлично
Электромагнитный практикум	отлично

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Форма обучения: очная.

Направленность (профиль) образовательной программы: Общая и фундаментальная физика

Руководитель образовательной организации



Федорук М. П.

Настоящее приложение содержит 4 страниц

РОССИЙСКАЯ
ФЕДЕРАЦИЯ



федеральное
государственное
автономное
образовательное
учреждение высшего
образования
«Новосибирский
национальный
исследовательский
государственный
университет»

г Новосибирск

1. СВЕДЕНИЯ О ЛИЧНОСТИ ОБЛАДАТЕЛЯ ДИПЛОМА

Фамилия

Кладов

Имя

Валентин

Отчество

Алексеевич

Дата рождения

12 августа 1998 года

Предыдущий документ об образовании или об образовании и о квалификации

аттестат о среднем общем образовании, 2016 год

2. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к ДИПЛОМУ

бакалавра с отличием
105424 4609607

Решением Государственной экзаменационной комиссии присвоена квалификация

Регистрационный
номер
129

БАКАЛАВР
03.03.02 Физика

Дата выдачи
02 июля 2020 года

Срок освоения программы бакалавриата/специалитета в очной форме обучения

4 года

3. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ И РЕЗУЛЬТАТАХ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА/СПЕЦИАЛИТЕТА

Наименование дисциплин (модулей) программы, вид практики	Количество зачетных единиц/академических часов	Оценка
Аналитическая механика	4 з.е.	отлично
Астрономия	2 з.е.	отлично
Атомное ядро	1 з.е.	отлично
Атомный практикум	3 з.е.	отлично
Безопасность жизнедеятельности	2 з.е.	зачтено
Введение в обработку экспериментальных данных	1 з.е.	хорошо
Введение в технику физического эксперимента	2 з.е.	отлично
Введение в физику высоких энергий	2 з.е.	отлично
Векторный и тензорный анализ	3 з.е.	отлично
Выдающиеся эксперименты в ФВЭ	1 з.е.	отлично
Дифференциальные уравнения	8 з.е.	отлично
Измерительный практикум	3 з.е.	отлично
Иностранный язык	18 з.е.	отлично
Искусство преподавания физики	1 з.е.	зачтено
История	2 з.е.	зачтено
Квантовая механика 1	5 з.е.	отлично
Квантовая механика 2	4 з.е.	отлично
Квантовая механика 3	4 з.е.	отлично
Компьютерное моделирование физических явлений	2 з.е.	отлично
Линейная алгебра и геометрия	10 з.е.	отлично
Методы математической физики	8 з.е.	отлично
Механика и теория относительности	9 з.е.	отлично
Молекулярная физика	6 з.е.	отлично
Молекулярный практикум	3 з.е.	отлично
Неускорительные эксперименты в физике элементарных частиц	2 з.е.	зачтено
Обработка и анализ экспериментальных ускорительных данных (практические занятия)	1 з.е.	отлично
Основы вычислительной физики	3 з.е.	хорошо
Основы математического анализа	16 з.е.	отлично
Основы программирования	3 з.е.	отлично
Основы функционального анализа	8 з.е.	отлично
Охрана интеллектуальной собственности	1 з.е.	зачтено
Практикум по радиоэлектронике	2 з.е.	отлично
Практикум по физической оптике	3 з.е.	отлично
Практическое программирование	3 з.е.	отлично
Психология деловых отношений	1 з.е.	зачтено
Радиоэлектроника	5 з.е.	отлично
Статистические методы в ядерном эксперименте	2 з.е.	отлично
Теория вероятностей и математическая статистика	3 з.е.	хорошо
Теория функций комплексного переменного	4 з.е.	отлично
Термодинамика и статистическая физика	4 з.е.	отлично
Термодинамика и статистическая физика 2	4 з.е.	отлично
Технические средства автоматизации научных исследований	3 з.е.	отлично
Тьюториал по подготовке научной публикации	1 з.е.	зачтено
Физика и химия атомов и молекул	4 з.е.	хорошо
Физика сплошных сред	4 з.е.	отлично
Физика элементарных частиц	2 з.е.	отлично
Физика элементарных частиц при сверхвысоких энергиях	1 з.е.	отлично
Физическая культура	2 з.е.	зачтено
Философия	5 з.е.	отлично

Наименование дисциплин (модулей) программы, вид практики	Количество зачетных единиц/академических часов	Оценка
Циклические ускорители	1 з.е.	отлично
Экология	1 з.е.	отлично
Экономические имитационные игры	2 з.е.	зачтено
Экспериментальные методы ядерной физики	1 з.е.	отлично
Электричество и магнетизм	7 з.е.	отлично
Электродинамика и оптика	6 з.е.	отлично
Электромагнитный практикум	3 з.е.	отлично
Ядерная электроника	2 з.е.	отлично
Ядерный практикум	2 з.е.	отлично
Практики	18 з.е.	x
в том числе:		
учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1 з.е.	зачтено
производственная практика, научно-исследовательская работа	15 з.е.	отлично
производственная практика, преддипломная практика	2 з.е.	отлично
Государственная итоговая аттестация	6 з.е.	x
в том числе:		
выпускная квалификационная работа (бакалавра)		
«Калибровка неоднородности светосбора аэрогелевого черенковского счетчика СНД»	x	отлично
Объем образовательной программы	240 з.е.	x
в том числе объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем:	4 520 час.	x
Факультативные дисциплины		
в том числе:		
Введение в информационные технологии	2 з.е.	зачтено
Атомная и ядерная физика	1 з.е.	отлично

Academic Transcript

Student Name: Kladov Valentin
University: Novosibirsk National State University
Department: Physics
Program Title: General and Fundamental Physics
Language of Instruction: Russian
Award Name: BSc in Physics
Date of Award: 02.06.2020
Degree Class Awarded: First-Class Honors
Registration Number: 129
Certificate Series: 105424
Certificate Number: 4611046

Name of disciplines (modules) of program, type of practice	Number of credit units / academic hours	Mark
Analytical mechanics	4	5
Astronomy	2	5
Atomic physics practical work	3	5
Atomic nucleus	1	5
Basics of computational physics	3	4
Basics of functional analysis	8	5
Basics of mathematical analysis	16	5
Basics of programming	3	5
Business relationship psychology	1	+
Circular particle accelerators	1	5
Computer simulation of physical phenomena	2	5
Differential equations	8	5
Ecology	1	5
Economic simulation games	2	+
Electrodynamics and optics	6	5
Electromagnetism practical work	3	5
Electronics	5	5
Electronics practical work	2	5
Electrostatics and magnetostatics	7	5
English language	18	5
History	2	+
Intellectual property protection	1	+
Introduction to experimental data processing	1	4
Introduction to high energy physics	2	5
Introduction to technique of physical experiment	2	5
Life safety	2	+
Linear algebra and geometry	10	5
Mathematical physics methods	8	5
Measurement techniques practical work	3	5
Mechanics and theory of relativity	9	5
Methods of experiments in nuclear physics	1	5
Molecular physics	6	5
Molecular physics practical work	3	5
Non-accelerator experiments in particle physics	2	+
Nuclear electronics	2	5
Nuclear physics practical work	2	5
Outstanding experiments in high energy physics	1	5
Particle physics	2	5
Particle physics at superhigh energies	1	5
Philosophy	5	5
Physical education and sport	2	+
Physical optics practical work	3	5
Physics and chemistry of atoms and molecules	4	4
Physics of continuous matter	4	5
Practical programming	3	5

Processing and analysis of experimental acceleration data (practical exercises)	1	5
Quantum mechanics 1	5	5
Quantum mechanics 2	4	5
Quantum mechanics 3	4	5
Scientific publication preparation tutorial	1	+
Scientific research automation techniques	3	5
Statistical methods in nuclear experiment	2	5
The art of teaching physics	1	+
Theory functions of a complex variable	4	5
Theory of probability and mathematical statistics	3	4
Thermodynamics and static physics	4	5
Thermodynamics and static physics 2	4	5
Vector and tensor analysis	3	5
Practical work, including:	18	X
Educational practice, practice for obtaining primary professional skills and abilities	1	+
Industrial practice, research work	15	5
Industrial practice, undergraduate practice	2	5
State final attestation, including:	6	X
Final qualifying work (bachelor degree) "Calibration of light collection inhomogeneity of the SND aerogel Cherenkov counter"	X	5
Workload of educational program, including:	240	X
Student workload in interaction with teacher	4520 hours	X
Optional disciplines, including:		
Introduction to Information Technology	2	+
Atomic and nuclear physics	1	5

Course works (projects)	Mark
Physical optics practical work	5
Educational practice, practice for obtaining primary professional skills and abilities	5
Electromagnetism practical work	5

grade	numeric
<u>non-graded examinations</u>	
passed	+
not passed	-
<u>graded examination</u>	
excellent	5
good	4
satisfactory	3
unsatisfactory	2
<u>no examination</u>	
no examination	X