

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»**  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)  
Орловский филиал ПГУПС

УТВЕРЖДЕНО  
И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ  
приказом директора филиала  
от 23.11 2022 № 186/К

**ПОЛОЖЕНИЕ**

---

**О ПЛАНИРОВАНИИ, ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ  
ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ В ФИЛИАЛЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ  
СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I» В Г.ОРЛЕ**

## ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНО филиалом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» в г. Орле
2. ВВЕДЕНО впервые.
3. ПРИНЯТО решением Педагогического совета (Протокол № 2 от 22.11.2022г.) с учетом мнения Профсоюзного комитета работников Филиала (Протокол № 2 от 18.11.2022г.)
4. УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО в действие приказом ФГБОУ ВО ПГУПС от 23.11.2022 г. №186/К
5. Периодичность проверки 5 лет

<b>Положение о планировании, организации и проведении лабораторных работ и практических занятий</b>	Стр. 3 из 12
---	--------------

## Содержание

1. Общие положения .....	4
2. Планирование лабораторных занятий и практических занятий .....	5
3. Организация и проведение лабораторных занятий и практических занятий.....	7
4. Оформление лабораторных занятий и практических занятий .....	9
Лист согласования.....	10
Лист ознакомления.....	11
Лист регистрации изменений.....	12
Лист учета периодических проверок .....	

## **1 Общие положения**

1.1 Настоящее Положение составлено в соответствии со следующими нормативными документами:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ).

– Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования (СПО) по специальностям, реализуемым в филиале.

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464, зарегистрирован в Минюсте РФ 30 июля 2013 г. регистрационный № 29200).

– Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I», утверждённый приказом Федерального агентства железнодорожного транспорта от 16/12/2015 г. № 568 (с изменениями от 14.09.2016 г).

– Положение о филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» в г. Орле, утверждённое 19.09.2016 года, приказ № 003.865/256.

1.2 К основным видам учебных занятий наряду с другими отнесены лабораторные занятия и практические занятия, направленные на экспериментальное подтверждение теоретических положений и формирование учебных и профессиональных практических умений. Они составляют важную часть теоретической и профессиональной практической подготовки.

1.3 В процессе лабораторного занятия или практического занятия как видов учебных занятий обучающиеся выполняют одну или несколько лабораторных работ (заданий), одну или несколько практических работ (заданий) под руководством преподавателя в соответствии с изучаемым содержанием учебного материала.

1.4 Выполнение обучающимися лабораторных занятий и практических занятий направлено:

- на обобщение, систематизацию, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по конкретным темам дисциплин, междисциплинарным курсам (МДК) всех циклов учебного плана профессий или специальностей среднего профессионального образования;

- на формирование умений применять полученные знания на практике, реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности;



- на развитие интеллектуальных умений у будущих специалистов и квалифицированных рабочих (служащих): аналитических, проектировочных, конструктивных и др.;
- на выработку при решении поставленных задач таких профессионально значимых качеств, как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.

1.5 Дисциплины, МДК, по которым планируются лабораторные занятия и практические занятия и их объекты, определяются учебными планами.

1.6 При проведении лабораторных занятий и практических занятий учебная группа может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек.

## **2 Планирование лабораторных занятий и практических занятий**

2.1 При планировании состава и содержания лабораторных занятий и практических занятий следует исходить из того, что лабораторные занятия и практические занятия имеют разные ведущие дидактические цели.

2.1.1 Ведущей дидактической целью лабораторных занятий является экспериментальное подтверждение и проверка существенных теоретических положений (законов, зависимостей), поэтому они занимают преимущественное место при изучении дисциплин математического и общего естественнонаучного, общепрофессионального циклов и менее характерны для дисциплин профессионального цикла.

2.1.2 Ведущей дидактической целью практических занятий является формирование практических умений – профессиональных (умений выполнять определенные действия, операции, необходимые в последующем в профессиональной деятельности) или учебных (умений решать задачи по математике, физике, химии, информатике и др.), необходимых в последующей учебной деятельности по дисциплинам и МДК профессионального цикла. Состав и содержание практических занятий должны быть направлены на реализацию ФГОС СПО.

2.2 По таким дисциплинам, как «Физическая культура», «Иностранный язык», «Инженерная графика», дисциплинам с применением ПЭВМ, все учебные занятия или большинство из них проводятся как практические, поскольку содержание дисциплин направлено в основном на формирование практических умений и их совершенствование.

2.3 В соответствии с ведущей дидактической целью содержанием лабораторных занятий может быть экспериментальная проверка формул, методик расчета, установление и подтверждение закономерностей, ознакомление с методиками проведения экспериментов, установление свойств веществ, их качественных и количественных характеристик, наблюдение развития явлений, процессов и др.



2.3.1 При выборе содержания и объема лабораторных занятий следует исходить из сложности учебного материала для усвоения, из внутрипредметных и межпредметных связей, из значимости изучаемых теоретических положений для предстоящей профессиональной деятельности, из того, какое место занимает конкретная работа в совокупности лабораторных занятий и их значимости для формирования целостного представления о содержании учебной дисциплины.

2.3.2 При планировании лабораторных занятий следует учитывать, что наряду с ведущей дидактической целью – подтверждением теоретических положений – в ходе выполнения заданий у обучающихся формируются практические умения и навыки обращения с различными приборами, установками, лабораторным оборудованием, аппаратурой, которые могут составлять часть профессиональной практической подготовки, а также исследовательские умения (наблюдать, сравнивать, анализировать, устанавливать зависимости, делать выводы и обобщения, самостоятельно вести исследование, оформлять результаты).

2.4 В соответствии с ведущей дидактической целью содержанием практических занятий является решение разного рода задач, в том числе профессиональных (анализ производственных ситуаций, решение ситуационных производственных задач, выполнение профессиональных функций в деловых играх и т.п.), выполнение вычислений, расчетов, чертежей, работа с измерительными приборами, оборудованием, аппаратурой, работа с нормативными документами, инструктивными материалами, справочниками, составление проектной, плановой и другой технической и специальной документацией и др.

2.4.1 При разработке содержания практических занятий следует учитывать, чтобы в совокупности по учебной дисциплине они охватывали весь круг профессиональных умений, на подготовку к которым ориентирована данная дисциплина или МДК, а в совокупности по всем учебным дисциплинам охватывали всю профессиональную деятельность, к которой готовится обучающийся.

2.4.2 На практических занятиях обучающиеся овладевают первоначальными профессиональными умениями и навыками, которые в дальнейшем закрепляются и совершенствуются в процессе курсового проектирования или курсовой работы (проекта), учебной и производственной практики (по профилю специальности).

Наряду с формированием профессиональных компетенций в процессе практических занятий обобщаются, систематизируются, углубляются и конкретизируются теоретические знания, вырабатывается способность и готовность использовать теоретические знания на практике, развиваются интеллектуальные умения.



2.5 Содержание лабораторных занятий и практических занятий фиксируется в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей в разделе «Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся».

2.6 Состав заданий для лабораторного занятия или практического занятия должен быть спланирован с расчетом, чтобы за отведенное время они могли быть выполнены качественно большинством обучающихся. Количество часов, отводимых на лабораторные занятия и практические занятия, фиксируется в рабочих программах и в календарно-тематических планах.

### **3 Организация и проведение лабораторных занятий и практических занятий**

3.1 Лабораторное занятие должно проводиться в специально оборудованных учебных лабораториях. Необходимыми структурными элементами лабораторного занятия, помимо самостоятельной деятельности обучающихся, являются инструктаж, проводимый преподавателем, а также организация обсуждения итогов выполнения.

3.2 Практическое занятие должно проводиться в учебных кабинетах или специально оборудованных помещениях (площадках, полигонах и т.п.). Необходимыми структурными элементами практического занятия, помимо самостоятельной деятельности обучающегося, являются инструктаж, проводимый преподавателем, а также анализ и оценка выполненных работ и степени овладения обучающимися запланированными умениями.

3.3 Выполнению лабораторных занятий и практических занятий предшествует проверка знаний обучающихся – их теоретической готовности к выполнению задания.

3.4 По каждому лабораторному занятию и практическому занятию преподавателями должны быть разработаны и утверждены методические указания по их проведению.

3.5 Лабораторные занятия и практические занятия могут носить репродуктивный, частично-поисковый и поисковый характер.

3.5.1 Занятия, носящие репродуктивный характер, отличаются тем, что при их проведении обучающиеся пользуются подробными инструкциями, в которых указаны:

- цель работы;
- пояснения (теория, основные характеристики);
- оборудование, аппаратура, материалы и их характеристики;
- порядок выполнения работы, таблицы, выводы (без формулировки);
- контрольные вопросы;
- учебная и специальная литература.

3.5.2 Занятия, носящие частично-поисковый характер, отличаются тем, что при их проведении обучающиеся не пользуются подробными



инструкциями, им не дается порядок выполнения необходимых действий. От обучающихся требуется самостоятельный подбор оборудования, выбор способов выполнения работы в инструктивной и справочной литературе и др.

3.5.3 Занятия, носящие поисковый характер, характеризуются тем, что обучающиеся должны решить новую для них проблему, опираясь на имеющиеся теоретические знания.

3.6 При планировании лабораторных занятий и практических занятий необходимо находить оптимальное соотношение репродуктивных, частично-поисковых и поисковых работ, чтобы обеспечить высокий уровень интеллектуальной деятельности обучающихся.

3.7 Формы организации обучающихся на лабораторных занятиях и практических занятиях:

- фронтальная;
- групповая;
- индивидуальная.

3.7.1 При фронтальной форме организации занятий все обучающиеся выполняют одновременно одну и ту же работу.

3.7.2 При групповой форме организации занятий одна и та же работа выполняется бригадами по 2-5 человек.

3.7.3 При индивидуальной форме организации занятий каждый обучающийся выполняет индивидуальное задание.

3.8 Для повышения эффективности проведения лабораторных занятий и практических занятий рекомендуется:

- разработка сборников задач, заданий и упражнений, сопровождающихся методическими указаниями, применительно к конкретным специальностям / профессиям;
- разработка заданий для автоматизированного тестового контроля подготовленности обучающихся к лабораторным занятиям или практическим занятиям;
- подчинение методики проведения лабораторных занятий и практических занятий ведущим дидактическим целям с соответствующими установками для обучающихся;
- использование в практике преподавания поисковых лабораторных занятий, построенных на проблемной основе;
- применение коллективных и групповых форм работы, максимальное использование индивидуальных форм с целью повышения ответственности каждого обучающегося за самостоятельное выполнение полного объема работ;
- проведение лабораторных занятий и практических занятий на повышенном уровне трудности с включением в них заданий, связанных с выбором обучающимся условий выполнения работы, конкретизацией целей, самостоятельным отбором необходимого оборудования;



- подбор дополнительных задач и заданий для обучающихся, работающих в более быстром темпе, для эффективного использования времени, отводимого на лабораторные занятия и практические занятия.

#### **4 Оформление лабораторных занятий и практических занятий**

4.1 Структура оформления лабораторных занятий и практических занятий по дисциплине определяется методическими рекомендациями, подготовленными преподавателями.

4.2 Оценки за выполнение лабораторных занятий и практических занятий могут выставляться по пятибалльной системе или в форме зачета и учитываться как показатели текущей успеваемости обучающихся.

4.3 Оформление отчетов по лабораторным занятиям и практическим занятиям по дисциплине, МДК, учебной практике и др, обучающиеся осуществляют в соответствующие папки. Количество отчетов по лабораторным занятиям составляет 100% от количества лабораторных занятий дисциплине, МДК и др, определенных в учебном плане специальности. Количество оформленных отчетов по практическим занятиям составляет 40% от количества практических занятий по дисциплине, МДК, учебной практике и др, определенных в учебном плане специальности. Данное требование предусмотрено для дисциплин, МДК и др. с количеством практических работ более 5.

4.4 Оставшиеся 60% практических работ по усмотрению преподавателя выполняются в тетради или на отдельных листах.





Лист ознакомления

Должность	ФИО	Дата	Подпись
Зав. отделе	Орлова А.А.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Юдино Л.Н.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Смирнов И.В.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Свертшикова С.В.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Мешкова Т.В.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Одичков А.С.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Артюхов И.И.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Кокорев И.В.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Ореховский А.А.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Теплякова Е.А.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Табрикина Ю.С.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Тамбова Н.И.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Чероб В.Б.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Устинов А.А.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Шуваева Т.М.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Плачевев А.Н.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Мухомов И.И.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Маришев С.В.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Молчанова Л.В.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Студнева О.В.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Морозова Т.И.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Береза С.В.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Андреев В.А.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Комарова Е.А.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Борисова М.В.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Юршич К.И.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Лыкова Л.И.	31.08.17	[Подпись]
Преподаватель	Евсеев А.А.	31.08.17	[Подпись]
Наим. отделе	Вдовин И.И.	31.08.17	[Подпись]
преподаватель	Сотомкинова Т.И.	31.08.17	[Подпись]
преподаватель	Борисов С.И.	31.08.17	[Подпись]
преподаватель	Семкина К.И.	31.08.17	[Подпись]
преподаватель	Топорович В.В.	01.09.17	[Подпись]
преподаватель	Михайлов И.И.	31.08.17	[Подпись]
преподаватель	Комарова Е.А.	31.08.17	[Подпись]
преподаватель	Урасова Н.И.	01.09.21	[Подпись]
преподаватель	Александрова И.В.	01.09.21	[Подпись]
преподаватель	Коробов К.И.	01.09.21	[Подпись]

