

Комитет образования и науки Курской области
областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский государственный политехнический колледж»
ОБПОУ «КГПК»

Наименование: **Положение о лабораторных работах и практических занятиях в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский государственный политехнический колледж»**

Год введения: 2020

Лист 1 из 15

Принято на заседании
Педагогического совета
(протокол от 29.10.2020 №5)

УТВЕРЖДЕНО
приказом ОБПОУ «КГПК»
от 02.11.2020 № 1194

ПОЛОЖЕНИЕ
о лабораторных работах и практических занятиях
в областном бюджетном профессиональном
образовательном учреждении
«Курский государственный политехнический колледж»

Курск
2020

Комитет образования и науки Курской области областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский государственный политехнический колледж» ОБПОУ «КГПК»		
Наименование: Положение о лабораторных работах и практических занятиях в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский государственный политехнический колледж»	Год введения: 2020	Лист 2 из 15

Положение о лабораторных работах и практических занятиях в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский государственный политехнический колледж» (далее – Положение) разработано на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации / Министерство просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по специальностям;
- Устава областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Курский государственный политехнический колледж».

1. Общие положения

1.1. Положение о лабораторных работах и практических занятиях определяет планирование, организацию и проведение лабораторных работ и практических занятий в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский государственный политехнический колледж» (далее – колледж, ОБПОУ «КГПК»).

1.2. Используемые сокращения и обозначения:

Комитет образования и науки Курской области областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский государственный политехнический колледж» ОБПОУ «КГПК»		
Наименование: Положение о лабораторных работах и практических занятиях в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский государственный политехнический колледж»	Год введения: 2020	Лист 3 из 15

колледж – областное бюджетное профессиональное образовательной учреждение «Курский государственный политехнический колледж»;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ППКРС – программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих;

ППССЗ – программа подготовки специалистов среднего звена;

П(Ц)К – предметная (цикловая) комиссия;

СПО – среднее профессиональное образование;

ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт.

1.3. Лабораторные работы и практические занятия отнесены к основным видам учебной деятельности, обеспечивающим практическую подготовку обучающихся.

1.4. Практическая подготовка может быть осуществлена путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

1.5. Лабораторные работы и практические занятия направлены на экспериментальное подтверждение теоретических положений, формирование учебных и профессиональных практических умений, участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

1.6. В процессе лабораторной работы или практического занятия как видов учебных занятий студенты выполняют одну или несколько лабораторных работ (заданий), одну или несколько практических работ

Комитет образования и науки Курской области областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский государственный политехнический колледж» ОБПОУ «КГПК»		
Наименование: Положение о лабораторных работах и практических занятиях в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский государственный политехнический колледж»	Год введения: 2020	Лист 4 из 15

(заданий) под руководством преподавателя в соответствии с изучаемым содержанием учебного материала.

1.7. Выполнение студентами лабораторных работ и практических занятий направлено на:

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по конкретным темам учебных дисциплин, МДК;

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

- развитие интеллектуальных умений у будущих специалистов: аналитических, проектировочных, конструктивных и др.;

- выработку при решении поставленных задач таких профессионально значимых качеств, как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива;

- формирование общих и профессиональных компетенций.

1.8. Учебные предметы, дисциплины и МДК, по которым планируются лабораторные работы и практические занятия, и их объемы определяются учебными планами.

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

2. Цель, задачи Положения

2.1. Цель Положения: обеспечение единых требований к проведению лабораторных работ и практических занятий в колледже.

2.2. Задачи Положения:

Комитет образования и науки Курской области областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский государственный политехнический колледж» ОБПОУ «КГПК»		
Наименование: Положение о лабораторных работах и практических занятиях в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский государственный политехнический колледж»	Год введения: 2020	Лист 5 из 15

– формирование единого понимания роли и места лабораторных работ и практических занятий в системе среднего профессионального образования;

– установление единых требований к организации и проведению лабораторных работ и практических занятий в колледже.

3. Планирование лабораторных работ и практических занятий

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

3.1.1. Ведущей дидактической целью лабораторных работ является экспериментальное подтверждение и проверка существенных теоретических положений (законов, зависимостей), и поэтому преимущественное место они занимают при изучении дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла, общепрофессиональных дисциплин, менее характерны для профессиональных модулей.

3.1.2. Ведущей дидактической целью практических занятий является формирование практических умений – профессиональных (выполнять определенные действия, операции, необходимые в последующем в профессиональной деятельности) или учебных (решать задачи по математике, физике, химии, информатике и др.), необходимых в последующей учебной деятельности по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям; практические занятия занимают преимущественное место при изучении общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

Комитет образования и науки Курской области областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский государственный политехнический колледж» ОБПОУ «КГПК»		
Наименование: Положение о лабораторных работах и практических занятиях в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский государственный политехнический колледж»	Год введения: 2020	Лист 6 из 15

3.2. Состав и содержание практических занятий должны быть направлены на реализацию федеральных государственных образовательных стандартов.

3.3. Объем лабораторных работ и практических занятий может составлять от 40% до 80% объема времени, отведенного на дисциплину, МДК.

3.4. По таким дисциплинам, как «Физическая культура», «Иностранный язык» все учебные занятия проводятся как практические, поскольку содержание дисциплин направлено в основном на формирование практических умений и их совершенствование.

3.5. В соответствии с ведущей дидактической целью содержанием лабораторных работ могут 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.

3.5.1. При выборе содержания и объема лабораторных работ 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 работ, и их значимости для формирования целостного представления о содержании учебной дисциплины.

3.5.2. При планировании лабораторных работ следует учитывать, что наряду с ведущей дидактической целью, подтверждением теоретических положений, в ходе выполнения заданий у студентов формируются

Комитет образования и науки Курской области областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский государственный политехнический колледж» ОБПОУ «КГПК»		
Наименование: Положение о лабораторных работах и практических занятиях в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский государственный политехнический колледж»	Год введения: 2020	Лист 7 из 15

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).

3.6. В соответствии с ведущей дидактической целью содержанием практических занятий являются 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 документации и др.

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

3.6.2. На практических занятиях студенты овладевают первоначальными профессиональными умениями и навыками, которые в дальнейшем закрепляются и совершенствуются в процессе курсового проектирования, учебной и производственной практик.

Комитет образования и науки Курской области областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский государственный политехнический колледж» ОБПОУ «КГПК»		
Наименование: Положение о лабораторных работах и практических занятиях в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский государственный политехнический колледж»	Год введения: 2020	Лист 8 из 15

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

3.6.4. Практические занятия служат основой для формирования общих и профессиональных компетенций.

3.7. Содержание лабораторных работ и практических занятий фиксируется в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей в разделе «Тематический план и содержание учебной дисциплины (профессионального модуля)».

3.8. Состав заданий для лабораторной работы или практического занятия должен быть спланирован с расчетом, чтобы за отведенное время они могли быть выполнены качественно большинством студентов. Количество часов, отводимых на лабораторные работы и практические занятия, фиксируется в учебном плане и рабочих программах.

4. Организация и проведение лабораторных работ и практических занятий

4.1. Лабораторная работа как вид учебного занятия должна проводиться в специально оборудованных учебных лабораториях. Продолжительность – не менее 2-х академических часов. Необходимыми структурными элементами лабораторной работы, помимо самостоятельной деятельности студентов, являются инструктаж, проводимый преподавателем, а также организация обсуждения итогов выполнения лабораторной работы.

4.2. Практическое занятие должно проводиться в учебных кабинетах или специально оборудованных помещениях (лабораториях, мастерских,

Комитет образования и науки Курской области областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский государственный политехнический колледж» ОБПОУ «КГПК»		
Наименование: Положение о лабораторных работах и практических занятиях в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский государственный политехнический колледж»	Год введения: 2020	Лист 9 из 15

площадках, полигонах и т.п.). Продолжительность занятия – не менее 2-х академических часов. Необходимыми структурными элементами практического занятия, помимо самостоятельной деятельности студентов, являются инструктаж, проводимый преподавателем, а также анализ и оценка выполненных работ и степени овладения студентами запланированными умениями.

4.3. Выполнению лабораторных работ и практических занятий предшествует проверка знаний студентов – их теоретической готовности к выполнению задания.

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

4.4.1. Работы, носящие репродуктивный характер, отличаются тем, что при их проведении студенты 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.

4.4.2. Работы, носящие частично-поисковый характер, отличаются тем, что при их проведении студенты не пользуются подробными инструкциями, им не дан порядок выполнения необходимых действий, и требуют от студентов самостоятельного подбора оборудования, выбора способов выполнения работы в инструктивной и справочной литературе и др.

4.4.3. Работы, носящие поисковый характер, характеризуются тем, что студенты должны решить новую для них проблему, опираясь на имеющиеся у них теоретические знания.

Комитет образования и науки Курской области областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский государственный политехнический колледж» ОБПОУ «КГПК»		
Наименование: Положение о лабораторных работах и практических занятиях в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский государственный политехнический колледж»	Год введения: 2020	Лист 10 из 15

4.4.4. При планировании лабораторных работ и практических занятий необходимо находить оптимальное соотношение репродуктивных, частично-поисковых и поисковых работ, чтобы обеспечить высокий уровень сформированности общих и профессиональных компетенций.

4.5. Формы организации студентов на лабораторных работах и практических занятиях: фронтальная, групповая и индивидуальная.

4.5.1. При фронтальной форме организации занятий все студенты выполняют одновременно одну и ту же работу.

4.5.2. При групповой форме организации занятий одна и та же работа выполняется микрогруппами по 2 – 5 человек.

4.5.3. При индивидуальной форме организации занятий каждый студент выполняет индивидуальное задание.

4.6. Для повышения эффективности проведения лабораторных работ и практических занятий рекомендуется:

- разработка сборников задач, заданий и упражнений, сопровождающихся методическими указаниями, применительно к конкретным специальностям;
- разработка заданий для определения подготовленности студентов к лабораторным работам или практическим занятиям;
- подчинение методики проведения лабораторных работ и практических занятий ведущим дидактическим целям с соответствующими установками для студентов;
- использование в практике преподавания поисковых лабораторных работ, построенных на проблемной основе;

Комитет образования и науки Курской области областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский государственный политехнический колледж» ОБПОУ «КГПК»		
Наименование: Положение о лабораторных работах и практических занятиях в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский государственный политехнический колледж»	Год введения: 2020	Лист 11 из 15

- применение коллективных и групповых форм работы, использование индивидуальных форм с целью повышения ответственности каждого студента за самостоятельное выполнение полного объема работ;

- проведение лабораторных работ и практических занятий на повышенном уровне трудности с включением в них заданий, связанных с выбором студентами условий выполнения работы, конкретизацией целей, самостоятельным отбором необходимого оборудования;

- эффективное использование времени, отводимого на лабораторные работы и практические занятия, подбором дополнительных задач и заданий для студентов, работающих в более быстром темпе.

4.7. Каждый преподаватель, ведущий лабораторные работы или практические занятия, должен иметь комплекс методических материалов по проведению лабораторных работ, практических занятий, который может включать в себя:

- содержание инструктажа по технике безопасности;
- журнал инструктажа по технике безопасности;
- перечень лабораторных работ, практических занятий, с указанием характера работы и формы организации студентов;
- график выполнения лабораторных работ, практических занятий;
- перечень оборудования, применяемого для выполнения лабораторных работ, практических занятий;
- методические указания для студентов по выполнению лабораторных работ, практических занятий.

4.8. Методические указания по выполнению лабораторных или практических работ содержат следующую информацию:

- пояснительную записку;

Комитет образования и науки Курской области областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский государственный политехнический колледж» ОБПОУ «КГПК»		
Наименование: Положение о лабораторных работах и практических занятиях в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский государственный политехнический колледж»	Год введения: 2020	Лист 12 из 15

- перечень лабораторных и практических работ;
- порядок выполнения лабораторных и практических работ в количестве, соответствующем перечню;
- перечень литературы, нормативно-технической и справочной документации, средств вычислительной и оргтехники, рекомендуемый к использованию при выполнении лабораторных, практических работ.

4.9. Порядок выполнения лабораторных, практических работ имеет следующую структуру:

- наименование;
- цель работы;
- перечень оборудования, необходимого для выполнения конкретной работы;
- теоретические положения;
- перечень контрольных вопросов (тестовых заданий) контроля для определения подготовленности студентов к лабораторным работам, практическим занятиям;
- ход работы;
- задания;
- требования к отчету;
- критерии оценки;
- вопросы для самоконтроля;
- ссылки на литературу, другие источники информации.

4.10. Методические указания для студентов по выполнению лабораторных или практических работ рассматриваются на заседании предметных (цикловых) комиссий, методическом совете колледжа,

Комитет образования и науки Курской области областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский государственный политехнический колледж» ОБПОУ «КГПК»		
Наименование: Положение о лабораторных работах и практических занятиях в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский государственный политехнический колледж»	Год введения: 2020	Лист 13 из 15

согласовываются заместителем директора по учебной работе и утверждаются директором колледжа (приложение 1).

4.11. Методические указания по выполнению лабораторных или практических работ входят в состав образовательной программы. В составе образовательной программы могут быть представлены на электронных носителях с приложением листа утверждения.

5. Оформление лабораторных работ и практических занятий

5.1. Структура оформления лабораторных работ и практических занятий по дисциплине, МДК определяется предметными (цикловыми) комиссиями.

5.2. Оценки выполнения лабораторной работы и практического занятия выставляются по пятибалльной системе или в форме зачета, и учитывается как показатели текущей успеваемости студентов.

6. Заключительные положения

6.1. Настоящее Положение вступает в силу со дня его утверждения.

6.2. Основанием для внесения изменений являются: изменения в законодательстве Российской Федерации, учредительных документах Колледжа; необходимость уточнения, детализации норм в действующем Положении.

6.3. Инициаторами изменений, вносимых в Положение, могут стать участники образовательных отношений.

Комитет образования и науки Курской области областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский государственный политехнический колледж» ОБПОУ «КГПК»		
Наименование: Положение о лабораторных работах и практических занятиях в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский государственный политехнический колледж»	Год введения: 2020	Лист 14 из 15

Приложение 1.

Комитет образования и науки Курской области

областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский государственный политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОБПОУ «КГПК»

(подпись)

(Ф.И.О.)

« _____ » _____ 20__ г.

Методические указания для студентов

ПО ВЫПОЛНЕНИЮ _____
(практических работ, лабораторных работ)

ПО ДИСЦИПЛИНЕ _____
(или предмету (базовый или углубленный уровень), МДК, ПМ)

ДЛЯ _____
(указывается специальности или профессии, код и наименование специальности или профессии)

Курск
Год

Комитет образования и науки Курской области областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский государственный политехнический колледж» ОБПОУ «КГПК»		
Наименование: Положение о лабораторных работах и практических занятиях в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский государственный политехнический колледж»	Год введения: 2020	Лист 15 из 15

Методические указания для студентов по выполнению _____ разработаны на основе рабочей программы учебной дисциплины _____ (Указывается полное название программы),

Разработчик: (указывается фамилия и инициалы преподавателя), преподаватель ОБПОУ «КГПК»

Методические указания для студентов по выполнению _____ рассмотрены и одобрены на заседании П(Ц)К __ (указывается наименование П(Ц)К в соответствии с приказом)

Протокол № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Председатель П(Ц)К _____ (подпись, инициалы, фамилия)

Методические указания для студентов по выполнению _____ рассмотрены и одобрены на заседании методического совета

Протокол № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Председатель методического совета _____ (подпись, инициалы, фамилия)

Согласована

Заместитель директора по учебной работе _____ (подпись, инициалы, фамилия)