



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Дальневосточный государственный аграрный университет»  
**СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА**  
**Положение**

**СМК-П-14.10-2018 Положение об организации и проведении лабораторных работ и практических занятий по образовательным программам среднего профессионального образования**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ

*П.В. Тихончук* П.В. Тихончук

«23» мая 2018 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

*об организации и проведении лабораторных работ и практических занятий по образовательным программам среднего профессионального образования*

**СМК-П-14.10-2018**

Благовещенск, 2018

	<i>Должность</i>	<i>Фамилия/ Подпись</i>	<i>Дата</i>
<i>Разработал</i>	<i>Руководитель Центра качества образования</i>	<i>Горелкина Т.Л.</i>	<i>15.05.2018</i>
<i>Проверил</i>	<i>Начальник управления организации учебного процесса</i>	<i>Худовец В.И.</i>	<i>16.05.2018</i>
<i>Согласовал</i>	<i>Проректор по учебной работе</i>	<i>Щитов С.В.</i>	<i>18.05.2018</i>
<i>Версия: 01</i>	<i>Воспроизведение всего материала или любой его части, а также реализация тиража запрещается без письменного разрешения авторов</i>		

	ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ
	Положение об организации и проведении лабораторных работ и практических занятий по образовательным программам среднего профессионального образования
	СМК-П-14.10-2018

## Предисловие

**РАЗРАБОТАНО** руководителем Центра качества образования.

**РАССМОТРЕНО** на заседании Объединенного студенческого совета. Протокол от «21» мая 2018 № 36.

**УТВЕРЖДЕНО** приказом ректора ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ от «23» мая 2018 № 145-о.

Положение соответствует требованиям СМК-МИ-14.01-2016 Общие требования к построению, содержанию, оформлению и утверждению стандартов организации, положений, документированных процедур и методических инструкций

**ВВЕДЕНО** впервые



## Содержание

1 Область применения .....	4
2 Нормативные ссылки .....	4
3 Общие положения.....	4
4 Планирование лабораторных работ и практических занятий .....	5
5 Организация и проведение лабораторных работ и практических занятий ..	7
6 Разработка учебно-методической документации по организации и проведению лабораторных работ и практических занятий .....	8
7 Оформление и оценка лабораторных работ и практических занятий .....	9
8 Ответственность и контроль .....	10
9 Заключительная часть .....	10
Лист согласования.....	11
Лист ознакомления .....	12
Лист регистрации изменений.....	13

	ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ
	Положение об организации и проведении лабораторных работ и практических занятий по образовательным программам среднего профессионального образования
	СМК-П-14.10-2018

## 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение является локальным нормативным актом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет» (далее – Университет), определяющим порядок организации и проведения лабораторных работ и практических занятий по образовательным программам среднего профессионального образования – программам подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ).

1.2 Положение устанавливает общие требования к планированию, организации, проведению и оформлению лабораторных работ и практических занятий и разработке учебно-методической документации к ним.

1.3 Положение обязательно к применению работниками учебных структурных подразделений, обеспечивающих реализацию учебного процесса по образовательным программам среднего профессионального образования.

## 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 07.03.2018);

- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 15.12.2014);

- Федеральные государственные образовательные стандарты по программам среднего профессионального образования;

- Устав ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, утвержден приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации 18.05.2015 №56-у;

- СМК-П-02.11-2017 Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования.

## 3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1 Лабораторные работы и практические занятия, как виды учебных занятий, направлены на экспериментальное подтверждение теоретических положений и формирование учебных и профессиональных практических умений и составляют важную часть теоретической и профессиональной практической подготовки. Семинар является видом практических занятий.

3.2 В процессе лабораторной работы или практического занятия студенты выполняют одну или несколько лабораторных работ, одно или несколько практических заданий под руководством педагогического работника (далее - преподавателя) в соответствии с изучаемым содержанием учебного материала.

	ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ
	Положение об организации и проведении лабораторных работ и практических занятий по образовательным программам среднего профессионального образования
	СМК-П-14.10-2018

3.3 Выполнение студентами лабораторных работ и (или) практических занятий направлено на:

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление полученных теоретических знаний по конкретным темам дисциплин учебного плана;
- формирование практических умений в соответствии с требованиями к уровню подготовки обучающихся, установленными рабочей программой дисциплины/ профессионального модуля по конкретным разделам/ темам дисциплин или междисциплинарных курсов (далее - МДК) применять полученные знания на практике;
- реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности;
- развитие интеллектуальных умений у будущих специалистов: аналитических, проектировочных, конструктивных и др.;
- выработку таких профессионально значимых качеств, как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива при решении поставленных задач при освоении общих компетенций.

3.4 При проведении лабораторных работ и практических занятий учебная группа может делиться на подгруппы:

- по дисциплинам, изучение которых в соответствии с рабочей программой предполагает проведение лабораторных работ;
- по дисциплинам «Иностранный язык», «Химия», «Физическая культура».

## **4 ПЛАНИРОВАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

4.1 Состав заданий для лабораторной работы / практического занятия должен быть спланирован с расчетом, чтобы за отведенное время они могли быть выполнены качественно большинством студентов.

4.2 Содержание лабораторных работ и практических занятий по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу должно охватывать весь круг профессиональных умений, на подготовку к которым ориентирована данная дисциплина, МДК, а в совокупности по всем профессиональным модулям охватывать всю профессиональную деятельность, к которой готовится специалист.

4.3 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<sup>1</sup>.

4.3.1 Ведущей дидактической целью лабораторных работ является экспериментальное подтверждение и проверка существенных теоретических положений (законов, зависимостей), поэтому они занимают преимущественное место при изучении дисциплин общепрофессионального цикла.

<sup>1</sup> Дидактические цели – это знания, умения и навыки, которыми должен овладеть студент после работы со всеми модулями данной программы, а также уровень их усвоения.



4.3.1.1 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.

4.3.1.2 При выборе содержания и объема лабораторных работ следует исходить из:

- сложности учебного материала для усвоения;
- внутрипредметных и межпредметных связей;
- 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.

4.3.2 При планировании лабораторных работ следует учитывать, что в ходе выполнения заданий у студентов формируются:

- практические умения и навыки обращения с различными приборами, установками, лабораторным оборудованием, аппаратурой, которые могут составлять часть профессиональной практической подготовки;
- исследовательские умения (наблюдать, сравнивать, анализировать, устанавливать зависимости, делать выводы и обобщения, самостоятельно вести исследование, оформлять результаты).

4.3.3 Ведущей дидактической целью практических занятий является формирование практических умений как профессиональных (умений выполнять определенные действия, операции, необходимые в профессиональной деятельности), так и учебных (умений решать задачи, и др.), необходимых в последующей учебной деятельности. Практические занятия рекомендуется проводить при изучении дисциплин всех циклов учебного плана ППСЗ.

4.3.4 Состав и содержание практических занятий направлены на реализацию требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования.

4.3.4.1 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, технической и другой специальной документации и др.

4.3.4.2 При разработке содержания практических занятий следует учитывать, что наряду с формированием умений и навыков в процессе практических занятий обобщаются, систематизируются, углубляются и конкретизируются теоретические

	ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ
	Положение об организации и проведении лабораторных работ и практических занятий по образовательным программам среднего профессионального образования
	СМК-П-14.10-2018

знания, вырабатывается способность и готовность использовать теоретические знания на практике, развиваются интеллектуальные умения.

4.3.5 В целях реализации компетентного подхода при проведении практических занятий необходимо использовать активные и интерактивные формы их проведения (работу в малых группах, метод проектов, деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций, тренинги, групповые дискуссии и т.п.) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

4.3.6 На практических занятиях студенты овладевают первоначальными профессиональными умениями и навыками, которые в дальнейшем закрепляются и совершенствуются в процессе курсового проектирования и производственной (по профилю специальности / преддипломной) практики.

4.3.7 Планируемые результаты освоения дисциплины, содержание лабораторных работ и практических занятий, условия реализации программы фиксируются в рабочих программах дисциплин / профессиональных модулей.

## **5 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

5.1 Для проведения всех видов лабораторных и практических занятий Университет располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей дисциплинарную и междисциплинарную подготовку. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

5.2 Лабораторная работа как вид учебного занятия должна проводиться в специально оборудованных учебных лабораториях. Продолжительность - не менее двух академических часов.

5.3 Практическое занятие должно проводиться в учебных кабинетах или специально оборудованных помещениях (площадках, полигонах и т.п.). Продолжительность занятия не менее двух академических часов.

5.4 В соответствии с требованиями ФГОС СПО реализация ППССЗ должна обеспечивать выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические занятия с использованием персональных компьютеров.

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

5.6 Лабораторные работы и практические занятия должны сопровождаться соответствующими учебно-методическими материалами.

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

5.7.1 Работы, носящие репродуктивный характер, отличаются тем, что при их проведении студенты пользуются подробными инструкциями, в которых указаны: цель работы, пояснения (теория, основные характеристики), оборудование,

	ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ
	Положение об организации и проведении лабораторных работ и практических занятий по образовательным программам среднего профессионального образования
	СМК-П-14.10-2018

аппаратура, материалы и их характеристики, порядок выполнения работы, таблицы, выводы (без формулировки), контрольные вопросы, учебная и специальная литература.

5.7.2 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.

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

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

5.9 Формы организации студентов на лабораторных работах и практических занятиях:

- фронтальная - все студенты выполняют одновременно одну и ту же работу,
- групповая - одна и та же работа выполняется бригадами по 2-5 человек;
- индивидуальная - каждый студент выполняет индивидуальное задание.

5.10 Для повышения эффективности проведения лабораторных работ и практических занятий рекомендуется:

- разрабатывать и размещать в электронной информационно-образовательной среде Университета учебно-методические материалы по освоению дисциплины, для самостоятельной работы обучающихся, задания для тестового контроля и т.п., применительно к конкретным специальностям;

- использовать в практике преподавания поисковых лабораторных работ, построенных на проблемной основе;

- применять активные и интерактивные методы обучения с целью повышения ответственности каждого студента за самостоятельное выполнение полного объема работ;

- разрабатывать дополнительные задачи и задания для студентов, работающих в более быстром темпе, для эффективного использования времени, отводимого на лабораторные работы и практические занятия.

## **6 РАЗРАБОТКА УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

6.1 Объем времени, отводимый на выполнение лабораторных работ и практических занятий, отражается в рабочем учебном плане по соответствующей ППСЗ.



6.2 Суммарный объем времени, отведенный учебным планом на выполнение практических занятий и лабораторных работ, отражается в рабочих программах дисциплин / профессиональных модулей с распределением на практические занятия и лабораторные работы по разделам/темам дисциплины. Распределение отведенного объема времени осуществляется педагогическим работником соответствующей дисциплины с учетом специфики изучаемой дисциплины и в соответствии с ведущей дидактической целью содержания практических занятий и лабораторных работ.

6.3 Темы лабораторных работ / практических занятий разрабатываются педагогическим работником соответствующей дисциплины, МДК самостоятельно.

6.4 Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ / практических занятий могут включать в себя следующие разделы:

- наименование раздела/темы;
- наименование темы лабораторной работы/практического занятия;
- цель лабораторной работы/практического занятия (в т.ч. требования к знаниям и умениям обучающихся, которые должны быть реализованы и формируемые компетенции);
- перечень необходимых средств обучения (оборудование, материалы и др.);
- содержание заданий;
- рекомендации (инструкции) по выполнению заданий;
- критерии оценки и формы контроля, в т.ч. к оформлению работ;
- анализ и оценка выполненных работ и степени овладения студентами запланированных умений (обсуждения итогов выполнения лабораторной работы).
- список рекомендуемой литературы;
- приложения (при необходимости).

## **7 ОФОРМЛЕНИЕ И ОЦЕНКА ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

7.1 Структура оформления лабораторных работ и практических занятий по дисциплине, МДК определяется преподавателями, ведущими дисциплины.

7.2 В содержании лабораторных работ и практических занятий обязательно должны быть отражены:

- тема, дата проведения;
- цель (задачи) лабораторных работ и практических занятий;
- задание;
- оборудование.

7.3 Показатели и критерии оценки разрабатываются преподавателями. Контроль и оценка результатов лабораторных работ и практических занятий направлены на проверку освоения умений, практического опыта, развития общих и формирование профессиональных компетенций, определенных рабочими программами дисциплин / профессиональных модулей.

	ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ
	Положение об организации и проведении лабораторных работ и практических занятий по образовательным программам среднего профессионального образования
	СМК-П-14.10-2018

7.4 Оценки за выполнение лабораторных работ и практических занятий могут выставляться по пятибалльной системе или в форме зачета и учитываться как показатели текущей успеваемости студентов. Текущий контроль знаний проводится за счет времени, отведенного учебным планом на изучение дисциплины, МДК, результаты заносятся в журнал успеваемости и посещаемости студентов в соответствии с правилами ведения журнала.

7.5 Знания, умения, практический опыт, полученные обучающимися во время проведения лабораторных работ и практических занятий, контролируются на зачете/дифференцированном зачете/экзамене по соответствующей дисциплине /МДК.

## **8 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И КОНТРОЛЬ**

8.1 Ответственность за результаты и качество выполнения лабораторных работ и практических заданий несет обучающийся.

8.2 Ответственность за планирование, организацию возлагаются на преподавателей соответствующих дисциплин / МДК.

8.3 Контроль за проверкой учебно-методических материалов по выполнению лабораторных и практических работ на соответствие учебному плану и программе дисциплины/ профессиональному модулю осуществляет заместитель декана по учебной и производственной работе факультета среднего профессионального образования и (или) Совет факультета СПО.

8.4 Ответственность за управление данным Положением и учет изменений несут декан и заместитель декана по учебной и производственной работе факультета среднего профессионального образования.

## **9 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

9.1 Настоящее Положение вступает в силу со дня утверждения его приказом ректора Университета.

9.2 Изменения, дополнения, внесенные в Положение, утверждаются приказом ректора, фиксируются в листе регистрации изменений деканом факультета среднего профессионального образования.

9.3 Положение принимается на неопределенный срок. После принятия новой редакции Положения предыдущая редакция утрачивает силу.

**Лист согласования****РАЗРАБОТАНО:**

Руководитель Центра качества образования

Т.Л. Горелкина

**СОГЛАСОВАНО:**

Проректор по учебной работе

С.В. Щитов

Начальник управления организации учебного процесса

В.И. Худовец

Начальник учебно-методического управления

Т.П. Колесникова

И.о. декана факультета среднего профессионального образования

А.В. Науменко

Председатель Объединенного студенческого совета

В.А. Богданов

Начальник управления делами

И.В. Кодола

Главный юрисконсульт

Н.В. Макарова

**НОРМОКОНТРОЛЬ:**

Руководитель Центра качества образования

Т.Л. Горелкина



ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ

Положение об организации и проведении лабораторных работ и практических занятий по образовательным программам среднего профессионального образования

СМК-П-14.10-2018

### Лист ознакомления

Ф.И.О. работника	Должность	Дата	Личная подпись



ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ

Положение об организации и проведении лабораторных работ и практических занятий по образовательным программам среднего профессионального образования

СМК-П-14.10-2018

### Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номера листов с внесением изменений	Изменения	Основания для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата введения изменения