



СМК-ПСП-18.123-22

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области
«Технологический университет имени дважды Героя
Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»

Система менеджмента качества

Положение об учебной лаборатории мехатроники и мобильной
робототехники при колледже

ПРИНЯТО

Решением Ученого совета ГБОУ ВО МО
«Технологический университет»

Протокол № 4

«29» 11 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ ВО МО
«Технологический университет»

А.Ю. Шиканов

2022 г.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

ПОЛОЖЕНИЕ

об учебной лаборатории мехатроники и мобильной робототехники
при колледже

СМК-ПСП-18.123-22

Королев, 2022

	Должность	Фамилия / Подпись	Дата
Разработал	Начальник учебно-производственного центра	Ю.А. Князева <i>Князева</i>	<i>21.11.2022</i>
Версия: 01	КЭ:	УЭ №	Стр. 1 из 14



СМК-ПСП-18.123-22

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области
«Технологический университет имени дважды Героя
Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»

Система менеджмента качества

*Положение об учебной лаборатории мехатроники и мобильной
робототехники при колледже*

Содержание документа

1. Общие положения.....	3
2. Организационная структура и управление деятельностью учебной лаборатории.....	4
3. Основные задачи учебной лаборатории.....	5
4. Функции учебной лаборатории.....	5
5. Взаимодействие с другими подразделениями.....	7
6. Права и обязанности работников учебной лаборатории.....	7
7. Ответственность заведующего лабораторией.....	8
8. Качественные показатели работы учебной лаборатории.....	9
9. Перечень документов, записей и данных по качеству работы учебной лаборатории.....	9
10. Оценка эффективности деятельности учебной лаборатории.....	10
Лист согласования.....	12
Лист ознакомления.....	13
Лист регистрации изменений.....	14



СМК-ПСП-18.123-22

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области
«Технологический университет имени дважды Героя
Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»

Система менеджмента качества

*Положение об учебной лаборатории мехатроники и мобильной
робототехники при колледже*

1. Общие положения

1.1. Учебная лаборатория мехатроники и мобильной робототехники при колледже (далее – учебная лаборатория) является структурным компонентом материально-технической и учебной базы Колледжа космического машиностроения и технологий (далее – Колледж), создающим эффективные условия реализации программ подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) для овладения обучающимися общими и профессиональными компетенциями, знаниями, умениями и практическим опытом в рамках требований реализуемых учебных дисциплин всех циклов учебного плана, профессиональных модулей.

1.2. Работники учебной лаборатории в своей деятельности руководствуются:

- Конституцией Российской Федерации;
- Трудовым кодексом Российской Федерации;
- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказом 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";
- приказами и положениями Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства образования Московской области;
- Уставом Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова» (далее – Университет);
- локальными нормативными актами Университета;
- приказами и распоряжениями ректора Университета;
- распоряжениями директора Колледжа;
- указаниями начальника учебно-производственного центра;
- Положением о Колледже космического машиностроения и технологий;
- Положением об учебно-производственном центре;
- Настоящим Положением.



Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области
«Технологический университет имени дважды Героя
Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»

Система менеджмента качества

*Положение об учебной лаборатории мехатроники и мобильной
робототехники при колледже*

СМК-ПСП-18.123-22

1.3. Перечень учебных лабораторий и их наименования определяются ФГОС СПО по реализуемым в Колледже направлениям.

1.4. Оборудование и оснащение учебной лаборатории, организация рабочих мест в них производится в соответствии с требованиями действующих ФГОС СПО, санитарно-гигиеническими, противопожарными нормами и правилами, Правилами внутреннего трудового распорядка, установленными в Университете, инструкциями по охране труда.

1.5. Учебная лаборатория может являться базой подготовки обучающихся по одной или нескольким направлениям среднего профессионального и/или высшего образования.

1.6. Допускается совмещение (объединение) работы учебной лаборатории и кабинета на базе одной аудитории по смежным учебным дисциплинам и направлениям.

1.7. Оснащение учебной лаборатории должно обеспечивать условия для качественного проведения для обучающихся учебных занятий, консультаций, практик в рамках:

- освоения содержания учебных дисциплин, профессиональных модулей;
- подготовки к учебной и производственной практикам;
- выполнения заданий к самостоятельным, учебно-исследовательским работам;
- выполнения индивидуальных образовательных программ и графиков.

2. Организационная структура и управление деятельностью учебной лаборатории

2.1. Руководство работой учебной лаборатории осуществляет заведующий лабораторией, назначаемый приказом ректора Университета.

2.2. Заведующий лабораторией организует свою работу по утвержденному начальником учебно-производственного центра плану работы.

2.3. Заведующий лабораторией подчиняется начальнику учебно-производственного центра Колледжа.

Структура и штат учебной лаборатории, а также изменения к ним утверждаются приказом ректора Университета. Штатная численность определяется из расчета объемов плановой учебной, учебно-методической и научно-исследовательской работы, нормативов учебной нагрузки.



СМК-ПСП-18.123-22

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области
«Технологический университет имени дважды Героя
Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»

Система менеджмента качества

*Положение об учебной лаборатории мехатроники и мобильной
робототехники при колледже*

2.4. Заведующему лабораторией подчиняется лаборант (старший лаборант) при наличии штатной единицы.

Полномочия, права, обязанности, ответственность и требования к квалификации работников учебной лаборатории приведены в соответствующих должностных инструкциях.

2.5. На время отсутствия заведующего лабораторией (болезнь, отпуск, командировка) его обязанности исполняет лицо, назначенное приказом ректора Университета, которое несет ответственность за надлежащее их исполнение.

3. Основные задачи учебной лаборатории

3.1. Обеспечение выполнения учебных программ по учебным дисциплинам, профессиональным модулям, учебным практикам среднего профессионального и высшего образования согласно профилю учебной лаборатории.

3.2. Организация работы по оптимизации обучения, контроля и оценки образовательных результатов обучающихся.

3.3. Информационно-методическая работа.

3.4. Организация исследовательской деятельности обучающихся.

4. Функции учебной лаборатории

В соответствии с возложенными задачами учебная лаборатория выполняет следующие функции:

4.1. Разработка планов работы учебной лаборатории.

4.2. Организация проведения занятий в учебной лаборатории в соответствии с учебными планами и рабочими программами учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик по направлениям среднего профессионального и высшего образования.

4.3. Правильное использование технических средств обучения и оборудования учебной лаборатории.

4.4. Оказание практической помощи в проведении занятий педагогическим работникам Университета по смежным дисциплинам (обеспечение литературой, методическими пособиями, инструктивным, бланковым материалом, техническими средствами обучения, наглядными пособиями, информацией о новых поступлениях и др.).



СМК-ПСР-18.123-22

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области
«Технологический университет имени дважды Героя
Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»

Система менеджмента качества

*Положение об учебной лаборатории мехатроники и мобильной
робототехники при колледже*

4.5. Контроль за своевременным и качественным ремонтом оборудования и техники.

4.6. Выявление потребности учебной лаборатории в оборудовании, программных средствах и методических материалах, их систематизация, изучение и внедрение в образовательный процесс.

4.7. Организация самостоятельной работы обучающихся.

4.8. Проведение дополнительных занятий и консультаций с обучающимися.

4.9. Организация конкурсов, олимпиад, конференций, тематических выставок, семинаров, мастер-классов.

4.10. Создание методических комплексов.

4.11. Контроль за сохранностью имущества, экономией электроэнергии, санитарным состоянием учебной лаборатории.

4.12. Соблюдение правил техники безопасности, правил организации труда обучающихся и педагогических работников в учебной лаборатории.

4.13. Ведение документации учебной лаборатории.

4.14. Составление отчетов о работе учебной лаборатории.

Матрица ответственности по учебной лаборатории

Таблица 1

Наименование работ и процессов	Учебная лаборатория	
	Заведующий лабораторией	Лаборант
Разработка планов, учебно-программных, учебно-методических комплексов, отчетов	О	У
Проведение учебных занятий, консультаций	О	И
Выявление потребности в необходимом материально-техническом, методическом оснащении	О	У
Контроль состояния оборудования, оформление заявки на ремонт	О	У
Соблюдение требований техники безопасности, охраны труда	О	У
Ведение документации	О	И
Обеспечение конкурсов, олимпиад и др.	О	У

Условные обозначения:

1. «О» (ответственный) - руководитель процесса несет ответственность за осуществление текущего планирования, ресурсного обеспечения, принятие решений, реализацию функций лаборатории (кабинета), деятельность ее (его) работников;



СМК-ПСР-18.123-22

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области
«Технологический университет имени дважды Героя
Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»

Система менеджмента качества

*Положение об учебной лаборатории мехатроники и мобильной
робототехники при колледже*

2. «У» (участник) - участник процесса, выполняющий некоторую часть работ по реализации функции и назначаемый руководителем структурного подразделения; несет ответственность за качество выполняемой работы в касающейся его сфере;

3. «И» (информируемый) - получает информацию о принятом решении.

5. Взаимодействие с другими подразделениями

5.1 Работники учебной лаборатории взаимодействуют со всеми структурными подразделениями Колледжа и Университета в рамках своих компетенций.

5.2 Заведующий лабораторией участвует в работе предметных и цикловых комиссий, Педагогического совета Колледжа.

5.3 При необходимости заведующий лабораторией участвует в работе дисциплинарной комиссии отделений, родительских собраниях, рабочих совещаниях.

6. Права и обязанности работников учебной лаборатории

Работники учебной лаборатории имеют право:

6.1. получать от обучающихся и работников Колледжа и Университета информацию по вопросам, входящим в компетенцию учебной лаборатории и необходимым для решения поставленных задач;

6.2. контролировать процесс учебной, учебно-методической и научной деятельности учебной лаборатории;

6.3. выступать в учебных, трудовых коллективах Колледжа, а также в других организациях по вопросам, относящимся к его компетенции;

6.4. использовать в своей работе технические средства, необходимые для осуществления учебной, учебно-методической и научной деятельности Колледжа и Университета;

6.5. участвовать в совещаниях, конференциях и методических семинарах по вопросам, касающихся компетенции учебной лаборатории;

6.6. вносить руководству Колледжа предложения о совершенствовании деятельности учебной лаборатории;



Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области
«Технологический университет имени дважды Героя
Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»

Система менеджмента качества

*Положение об учебной лаборатории мехатроники и мобильной
робототехники при колледже*

6.7. пользоваться компьютерной, множительной и иной оргтехникой, средствами связи, а также иными материальными ресурсами, имеющимися в Университете, необходимыми для обеспечения деятельности учебной лаборатории;

6.8. другие права, предусмотренные Уставом Университета и соответствующими должностными инструкциями.

Работники учебной лаборатории обязаны:

6.9. сохранять конфиденциальность сведений, содержащихся в документах учебной лаборатории;

6.10. совершенствовать и развивать деятельность Колледжа, обеспечиваемую учебной лабораторией;

6.11. качественно и в полном объеме выполнять возложенные на учебную лабораторию задачи и функции;

6.12. выполнять решения Учебно-методического совета, приказы, распоряжения и поручения ректора, проректора по учебно-методической работе в установленные сроки;

6.13. соблюдать трудовую дисциплину и Правила внутреннего трудового распорядка, установленные в Университете;

6.14. добросовестно выполнять свои должностные обязанности, предусмотренные должностной инструкцией;

6.15. систематически повышать свою квалификацию;

6.16. способствовать предоставлению высококачественных образовательных услуг обучающимся Колледжа и Университета;

6.17. соблюдать нормативные и правовые акты Российской Федерации в сфере образования, Устав и другие локальные нормативные акты Университета.

7. Ответственность заведующего лабораторией

Заведующий лабораторией несет персональную ответственность за:

7.1. качественное и полное исполнение задач и функций, возложенных на учебную лабораторию настоящим Положением, выполнение в полном объеме и в установленные сроки приказов и распоряжений руководства Университета, поручений руководства Колледжа;

7.2. причинение материального ущерба – в порядке, установленном действующим трудовым законодательством Российской Федерации.

7.3. должную эксплуатацию и сохранность оборудования, используемого



руководимой им учебной лабораторией;

7.4. соблюдение законодательства Российской Федерации, достоверность информации, предоставляемой руководству Колледжа;

7.5. сохранность документов учебной лаборатории;

7.6. организацию и ведение делопроизводства в учебной лаборатории в соответствии с локальными нормативными актами Университета;

7.7. точное и своевременное исполнение законодательства Российской Федерации и нормативно-правовых актов соответствующих органов государственной власти, а также решений Педагогического совета Колледжа, распоряжений директора Колледжа;

7.8. выполнение требований по охране труда и правил технической эксплуатации оборудования.

Каждый работник несет ответственность за качество выполнения работ, возложенных на него должностной инструкцией.

8. Качественные показатели работы учебной лаборатории

Перечень качественных показателей работы учебной лаборатории представлен в Таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя работы / показателя процесса	Измеряемые величины	Целевые значения
Процент выполнения плановых мероприятий	%	100
Штатная укомплектованность	%	90
Использование программных и технических средств повышения производительности труда	%	90
Доля лиц, имеющих профильное базовое образование соответствующего уровня и опыт работы по специальности	%	100
Полнота обеспеченности локальными актами по направлению основной деятельности	%	100

9. Перечень документов, записей и данных по качеству работы учебной лаборатории

9.1 Положение о Колледже.

9.2 Номенклатура дел учебной лаборатории.



СМК-ПСП-18.123-22

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области
«Технологический университет имени дважды Героя
Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»

Система менеджмента качества

*Положение об учебной лаборатории мехатроники и мобильной
робототехники при колледже*

- 9.3 Положение об учебной лаборатории.
- 9.4 Должностные инструкции работников учебной лаборатории (с перечнем обязанностей в области качества).
- 9.5 Документы по планированию деятельности учебной лаборатории.
- 9.6 Инструкции по охране труда и противопожарной безопасности.
- 9.7 Журналы регистрации инструктажа на рабочем месте.
- 9.8 Паспорт учебной лаборатории.
- 9.9 Положение об учебно-производственном центре.

10. Оценка эффективности деятельности учебной лаборатории

Параметры оценки

1. Документация

- положение об учебной лаборатории
- паспорт учебной лаборатории
- план работы учебной лаборатории, его качество и актуальность, учет выполнения работы
- перечень лабораторных работ и практических работ, их соответствие действующей программе
- опись имущества и оборудования, находящегося в учебной лаборатории

2. Учебно-методический комплекс

- наличие учебно-методической документации (рабочая программа с подробным календарно-тематическим планом, наличие планов занятий, методические разработки, методические рекомендации (время написания, актуальность, качество оформления) и т.п., подтверждающие использование современных образовательных и информационных технологий)
- наличие плакатов, наглядных пособий, технических средств обучения
- раздаточный дидактический материал
- контрольно-оценочные материалы для проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся

3. Организационно-технический уровень рабочего места (группы рабочих мест)

- обеспечение новейшими лабораторными стендами, приспособлениями, инструментами и пр.
- наличие необходимого количества рабочих мест для проведения лабораторных работ



СМК-ПСР-18.123-22

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области
«Технологический университет имени дважды Героя
Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»

Система менеджмента качества

*Положение об учебной лаборатории мехатроники и мобильной
робототехники при колледже*

и практических работ

- укомплектованность рабочего места (приборы, оборудование, документация для проведения занятий.)

4. Эстетическое оформление учебной лаборатории

-единство стиля оформления учебной лаборатории в соответствии с ее назначением

- функциональность и рациональность расположения рабочих мест

- организация хранения документов

5. Состояние техники безопасности

- наличие журналов по технике безопасности (ТБ)

- состояние учебной лаборатории по ТБ

- регулярное заполнение журналов по ТБ

- регулярное проведение инструктажей по ТБ

- наличие предупреждающих надписей

- наличие инструкций по охране труда

6. Санитарно-гигиенические нормы

- состояние освещенности

- соблюдение чистоты помещения и мебели

- создание условий для хранения рабочих и информационных материалов



СМК-ПСИ-18.123-22

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области
«Технологический университет имени дважды Героя
Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»

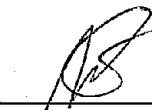
Система менеджмента качества

Положение об учебной лаборатории мехатроники и мобильной
робототехники при колледже

Лист согласования

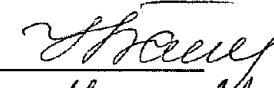
СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор


«28» 11 2022г.

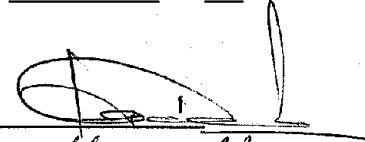
В.А. Старцев

Проректор по учебно-методической работе


«24» 11 2022г.

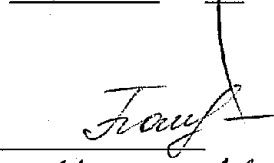
Н.В. Бабина

Директор Колледжа


«21» 11 2022г.

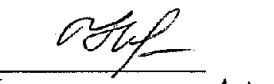
Д.В. Сысоев

Начальник центра
кадровой политики и
учета персонала


«23» 11 2022г.

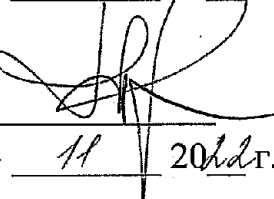
С.Н. Панфёрова

Начальник управления
стратегического
развития


«25» 11 2022г.

Н.Ю. Бобкова

Начальник
юридического отдела


«22» 11 2022г.

Г.А. Прокопович



СМК-ПСП-18.123-22

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Московской области

«Технологический университет имени дважды Героя
Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»

Система менеджмента качества

*Положение об учебной лаборатории мехатроники и мобильной
робототехники при колледже*

Лист ознакомления

ОЗНАКОМЛЕННЫ:

(Наименование должности)

«__» _____ 20__ г.

(Фамилия, инициалы)

(Наименование должности)

«__» _____ 20__ г.

(Фамилия, инициалы)

(Наименование должности)

«__» _____ 20__ г.

(Фамилия, инициалы)

(Наименование должности)

«__» _____ 20__ г.

(Фамилия, инициалы)

(Наименование должности)

«__» _____ 20__ г.

(Фамилия, инициалы)

(Наименование должности)

«__» _____ 20__ г.

(Фамилия, инициалы)

(Наименование должности)

«__» _____ 20__ г.

(Фамилия, инициалы)



СМК-ПСЦ-18.123-22

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования Московской области
 «Технологический университет имени дважды Героя
 Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»

Система менеджмента качества

Положение об учебной лаборатории мехатроники и мобильной
 робототехники при колледже

Лист регистрации изменений

Номер измене ния	Номер листа			Дата внесения изменения	Основание для внесения изменения	Всего листов в докумен те	Подпись ответственно го за внесение изменений
	измененно го	нового	изъятого				