

**ДВГУПС**



Приложение  
к приказу ректора ДВГУПС  
от «28» мая 2024 г. № 462

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Дальневосточный государственный  
университет путей сообщения»**

Дата введения  
«28» май 2024 г.

**Положение ДВГУПС П 08-7.5.1-24**  
«О проекте «Научно-образовательный центр  
«Аддитивные технологии»» в рамках реализации программы стратегического  
академического лидерства «Приоритет-2030»

**Лист внесения изменений в Положение**

<b>№ п/п</b>	<b>Основание для изменения (дата, номер приказа)</b>	<b>Должность и подпись лица, внесшего изменения</b>	<b>Дата рассылки пользователям</b>
1	10.07.2024 №613	Начальник УПРиВА Шленчак Л.В.	10.07.2024
2	09.09.2024 №713	Начальник УПРиВА Шленчак Л.В.	09.09.2024
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**Хабаровск 2024**

## Предисловие

1	РАЗРАБОТАНО	Кафедра «Техносферная безопасность»
2	УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ	Приказ от 28.05.2024 № №462
3	ВЗАМЕН/ВВЕДЕНО ВПЕРВЫЕ	Введено впервые
4	Дата рассылки пользователям	28.05.2024

## Ответственность за разработку и эффективное использование данного положения

1	За утверждение и введение в действие	Кафедра «Техносферная безопасность»
2	За соблюдение сроков согласования	Должностные лица, входящие в перечень на листе согласования
3	За предоставление положения пользователям	Кафедра «Техносферная безопасность»
4	За актуализацию и за внесение изменений	Кафедра «Техносферная безопасность»
5	За соблюдение требований положения	Участники проекта

Настоящее Положение:

– не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения Университета;

– вводится в действие с даты утверждения и действует до даты отмены (в соответствии с п. 5.5, п. 5.6, п. 5.7 СТ 00-01-18 «Управление документированной информацией. Система стандартов университета»).

<b>ДВГУПС</b>	Положение П 08-7.5.1-24 «О проекте «Научно-образовательный центр «Аддитивные технологии»» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» ( <i>Редакция 1.1</i> )	<b>Стр. 2 из 15</b>
---------------	---	---------------------

## Положение ДВГУПС П 08-7.5.1-24

«О проекте «Научно-образовательный центр «Аддитивные технологии»» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

### 1. Общие положения

1.1. Положение «О проекте «Научно-образовательный центр «Аддитивные технологии»» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (далее – Положение о проекте) разработано в соответствии с регламентом Р 01-23-24 «Регламент проектной деятельности в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (далее – Программа «Приоритет-2030»).

1.2. Положение о проекте устанавливает цели, задачи, сроки, мероприятия, показатели и результаты проекта, регулирует взаимоотношения в рамках проекта, определяет структуру мероприятий проекта.

1.3. Положение о проекте утверждается приказом ректора университета.

1.4. Проект реализуется в рамках образовательной политики и политики в области инноваций и коммерциализации разработок.

1.5. Непосредственное руководство проектом осуществляет руководитель проекта.

1.6. Руководитель проекта ответственен за достижение целей и показателей проекта.

1.7. Руководитель проекта формирует команду проекта под цели и задачи проекта.

1.8. Руководитель проекта назначает ответственных исполнителей, либо сам является ответственным исполнителем по мероприятиям и задачам проекта.

1.9. Все участники проекта руководствуются локальными нормативными актами, утверждёнными в университете, законодательством Российской Федерации, рекомендациями Министерства науки и высшего образования и ФГАНУ «Социоцентр» и программой стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

### 2. Основные цели и задачи проекта

2.1. Целями проекта «Научно-образовательный центр «Аддитивные технологии»» являются:

2.1.1. Первая цель – Создание экспертной системы реверсинжиниринга на основе аддитивных технологий, включающая в себя автоматизированную систему прототипирования технических объектов транспортной инфраструктуры и подвижного состава в экстремальных климатических условиях к 05.12.24;

2.1.2. Вторая цель – создание научно-образовательного пространства технологий 3D печати, 3D сканирования, конструирования и прототипирования к 02.12.24;

2.1.3. Третья цель – заключение договора на реализацию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее НИОКР) в размере не менее 500000 руб. к 05.12.24, и выполнение мероприятий по реализации НИОКР.

2.2. Для достижения первой цели необходимо исполнить комплекс задач:

2.2.1. Первая задача для достижения первой цели – заключение соглашения о сотрудничестве в области научно-образовательной деятельности совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана к 05.06.24;

2.2.2. Вторая задача для достижения первой цели – формирование в университете научного коллектива для научно-исследовательских работ по разработке новых материалов аддитивными технологиями (селективным лазерным спеканием) в реверс инжиниринге совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана к 05.12.24;

2.2.3. Третья задача для достижения первой цели – привлечение для совместных научно-исследовательских работ ведущего учёного из научных организаций и ведущих научно-образовательных центров в сферах науки и инноваций к 03.12.24.

2.3. Для достижения второй цели необходимо исполнить комплекс задач:

2.3.1. Первая задача для достижения второй цели - разработка образовательной программы высшего образования по направлению 15.03.01 Машиностроение (уровень бакалавриата) к 03.05.24;

2.3.2. Вторая задача для достижения второй цели - реализация образовательной программы высшего образования подготовки по направлению 15.03.01 Машиностроение (уровень бакалавриата) к 02.09.24;

2.3.3. Третья задача для достижения второй цели - разработка образовательной программы повышения квалификации «Аддитивные технологии промышленных производств» к 03.05.24;

2.3.4. Четвёртая задача для достижения второй цели - разработка образовательной программы профессиональной переподготовки «Управленческие и технологические инновации для бизнеса» к 03.05.24;

2.3.5. Пятая задача для достижения второй цели - реализация образовательной программы повышения квалификации «Аддитивные технологии промышленных производств» к 23.05.24;

2.3.6. Шестая задача для достижения второй цели - реализация образовательной программы профессиональной переподготовки «Управленческие и технологические инновации для бизнеса» к 23.05.24;

2.3.7. Седьмая задача для достижения второй цели - разработка программы прохождения практики в формате работы с наставником в российских компаниях и предприятиях, расположенных на территории Дальневосточного федерального округа к 23.05.24;

2.3.8. Восьмая задача для достижения второй цели - организация прохождения практики в формате работы с наставником в российских компаниях и предприятиях, расположенных на территории Дальневосточного федерального округа к 03.05.24;

2.3.9. Девятая задача для достижения второй цели - привлечение не менее 18 абитуриентов по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение профиль Аддитивные технологии к 15.11.24;

2.3.10. Десятая задача для достижения второй цели – заключение Соглашения о присоединении к Консорциуму «Университет для университетов» совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана к 15.11.24;

2.3.11. Одиннадцатая задача достижения второй цели – Проведение зимней научно-образовательной школы в сетевой форме совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана для не менее чем 20 студентов к 25.11.24.

2.3.12. Двенадцатая задача для достижения второй цели – разработка плана научно-образовательного пространства – лаборатории «SLA 3D-печати и прототипирования», выбор оборудования, организация закупочной деятельности;

2.3.13. Тринадцатая задача для достижения второй цели - организация научно-образовательного пространства – лаборатории «SLA 3D-печати и прототипирования», которая позволит сформировать у обучающихся важные основы технологических знаний и умения, позволяющих в дальнейшем применять их в различных видах практической деятельности с учетом экономической, экологической и предпринимательской целесообразности, социального опыта;

2.4. Для достижения третьей цели необходимо исполнить комплекс задач:

2.4.1. Первая задача для достижения третьей цели – посещение 24-й международной специализированной выставки «Металлообработка 2024» 20.05.24-24.05.24. Принять

участие в заседании круглого стола «Механизмы государственной поддержки развития аддитивных технологий как инструменты обеспечения технологического суверенитета»;

2.4.2. Вторая задача для достижения третьей цели – провести маркетинговые исследования и установить связи с индустриальными партнерами;

2.4.3. Третья задача для достижения третьей цели – заключить договор на реализацию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее НИОКР) в размере не менее 500000 руб. к 03.12.24;

2.4.4. Четвёртая задача для достижения третьей цели - выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ согласно заключённого договора в размере не менее 500000 руб. к 05.05.25.

### 3. Организационная структура проекта

3.1. Проект реализуется на базе кафедры «Техносферная безопасность»

3.2. Роль руководителя проекта исполняет доцент, Кузьмичёв Е.Н.

3.3. Заказчиком проекта выступает проректор по учебной работе, Пляскин А.К., проректор по научной работе Игнатенко И.В., АО «Объединенная судостроительная корпорация», Промышленные предприятия ДФО.

3.4. В команде проекта роли распределены следующим образом:

3.4.1. Руководитель проекта – Кузьмичев Е.Н.

3.4.2. Координатор проекта – Долгов Р.В.

3.4.3. Координатор образовательных программ – Комарова В.В.

3.4.4. Технический специалист - Егоров П.Е.

3.4.5. Тьютор – Никитин Д.Н.

3.4.6. Консультант – Ахтямов М.Х.

### 4. Паспорт проекта

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
<b>Направление</b>	Проект реализуется в рамках образовательной политики и политики в области инноваций и коммерциализации разработок	
<b>Цель</b>	1. Создание экспертной системы реверсинжиниринга на основе аддитивных технологий, включающая в себя автоматизированную система прототипирования технических объектов транспортной инфраструктуры и подвижного состава в экстремальных климатических условиях Арктики; 2. Создание научно-образовательного пространства технологий 3D печати, 3D сканирования, конструирования и прототипирования к 02.12.24; 3. Заключение договора на реализацию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее НИОКР) в размере не менее 500000 руб. к 05.12.24, и выполнение мероприятий по реализации НИОКР.	
<b>Задачи</b>	1.1. Заключение соглашения о сотрудничестве в области научно-образовательной деятельности совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана к 05.06.24; 1.2. Формирование в университете научного коллектива для научно-исследовательских работ по разработке новых материалов аддитивными технологиями (селективным лазерным спеканием) в реверс инжиниринге совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана к 05.12.24; 1.3. Привлечение для совместных научно-исследовательских работ ведущего учёного из научных организаций и ведущих научно-образовательных центров в сферах науки и инноваций к 03.12.24 2.1. Разработка образовательной программы высшего образования по направлению 15.03.01 Машиностроение (уровень бакалавриата) к 23.05.24; 2.2. Реализация образовательной программы высшего образования подготовки по направлению 15.03.01 Машиностроение (уровень бакалавриата) к 02.09.24;	
<b>ДВГУПС</b>	Положение П 08-7.5.1-24 «О проекте «Научно-образовательный центр «Аддитивные технологии»» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.2)	<b>Стр. 5 из 15</b>

	<p>2.3. Разработка образовательной программы повышения квалификации «Аддитивные технологии промышленных производств» к 23.05.24;</p> <p>2.4. Разработка образовательной программы профессиональной переподготовки «Управленческие и технологические инновации для бизнеса» к 23.05.24;</p> <p>2.5. Реализация образовательной программы повышения квалификации «Аддитивные технологии промышленных производств» к 23.05.24;</p> <p>2.6. Реализация образовательной программы профессиональной переподготовки «Управленческие и технологические инновации для бизнеса» к 23.05.24;</p> <p>2.7. Разработка программы прохождения практики в формате работы с наставником в российских компаниях и предприятиях, расположенных на территории Дальневосточного федерального округа к 23.05.24;</p> <p>2.8. Организация прохождения практики в формате работы с наставником в российских компаниях и предприятиях, расположенных на территории Дальневосточного федерального округа к 23.05.24;</p> <p>2.9. Привлечение не менее 18 абитуриентов по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение профиль Аддитивные технологии к 15.11.24;</p> <p>2.10. Заключение Соглашения о присоединении к Консорциуму «Университет для университетов» совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана к 15.11.24;</p> <p>2.11. Проведение зимней научно-образовательной школы в сетевой форме совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана для не менее чем 20 студентов к 25.11.24.</p> <p>2.12. Разработка плана научно-образовательного пространства – лаборатории «SLA 3D-печати и прототипирования», выбор оборудования, организация закупочной деятельности;</p> <p>2.13. Организация научно-образовательного пространства – лаборатории «SLA 3D-печати и прототипирования», которая позволит сформировать у обучающихся важные основы технологических знаний и умения, позволяющих в дальнейшем применять их в различных видах практической деятельности с учетом экономической, экологической и предпринимательской целесообразности, социального опыта;</p> <p>3.1. Посещение 24-й международной специализированной выставки «Металлообработка 2024» 20.05.24-24.05.24. Принять участие в заседании круглого стола «Механизмы государственной поддержки развития аддитивных технологий как инструменты обеспечения технологического суверенитета»;</p> <p>3.2. Провести маркетинговые исследования и установить связи с индустриальными партнерами;</p> <p>3.3. Заключение договора на реализацию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее НИОКР) в размере не менее 500000 руб. к 03.12.24;</p> <p>3.4. Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ согласно заключенного договора в размере не менее 500000 руб. к 05.05.25.</p>	
<b>Актуальность</b>	<p>При эксплуатации технических систем возникает необходимость осуществления технического обслуживания и поддержания в работоспособном состоянии, восстановления и разработки новых узлов и агрегатов в условиях возрастающего секционного давления. Ряд обозначенных задач может быть выполнена с использованием реверсинжиниринга на основе аддитивных технологий, включающих в себя автоматизированные системы прототипирования технических объектов в машиностроительном производстве. Это обуславливает актуальность создания научно-образовательного центра по развитию аддитивных технологий.</p>	
<b>Уникальный продукт</b>	<p>Экспертная система реверсинжиниринга на основе аддитивных технологий, включающая в себя автоматизированную систему прототипирования технических объектов транспортной инфраструктуры и подвижного состава в экстремальных климатических условиях Арктики.</p>	
<b>Этапы реализации</b>	1 этап	Разработка ОПОП 15.03.01 Машиностроение, профиль: Аддитивные технологии
	2 этап	Реализация ОПОП 15.03.01 Машиностроение, профиль: Аддитивные технологии
	3 этап	Разработка программы профессиональной переподготовки
<b>ДВГУПС</b>	<p>Положение П 08-7.5.1-24 «О проекте «Научно-образовательный центр «Аддитивные технологии»» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.2)</p>	
	<b>Стр. 6 из 15</b>	

		«Управленческие и технологические инновации для бизнеса»		
	4 этап	Разработка программы повышения квалификации «Аддитивные технологии промышленных производств»		
	5 этап	Реализация программы профессиональной переподготовки «Управленческие и технологические инновации для бизнеса»		
	6 этап	Реализация программы повышения квалификации «Аддитивные технологии промышленных производств»		
	7 этап	Разработка программы прохождения практики в формате работы с наставником в российских компаниях и предприятиях, расположенных на территории ДФО		
	8 этап	Реализация программы прохождения практики в формате работы с наставником в российских компаниях и предприятиях, расположенных на территории Дальневосточного федерального округа		
	9 этап	Создание научно-образовательного пространства НОЦ "Аддитивные технологии"		
	10 этап	Разработка и реализация программы зимней научно-образовательной школы в сетевой форме совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана		
	11 этап	Публикация статьи Scopus		
	12 этап	Заключение договора на реализацию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее НИОКР) в размере 500000 руб. к 05.12.24		
<b>Сроки реализации</b>	Сроки реализации всего проекта	Дата начала проекта	22.05.24	
		Дата окончания проекта	31.12.24	
	Сроки реализации каждого этапа проекта	1 этап	с 22.05.2024 по 04.06.2024	
		2 этап	с 17.06.2024 по 28.08.2024	
		3 этап	с 22.05.2024 по 27.06.2024	
		4 этап	с 28.05.2024 по 10.06.2024	
		5 этап	с 27.06.2024 по 24.09.2024	
		6 этап	с 01.07.2024 по 05.07.2024	
		7 этап	с 21.05.2024 по 30.05.2024	
		8 этап	с 15.07.2024 по 01.09.2024	
		9 этап	с 22.05.2024 по 10.12.2024	
		10 этап	с 22.10.2024 по 19.12.2024	
		11 этап	с 07.06.2024 по 30.12.2024	
12 этап	с 01.11.2024 по 03.12.2024			
<b>РОЛИ</b>				
<b>Функциональный заказчик</b>	Проректор по учебной работе, Пляскин А.К., проректор по научной работе Игнатенко И.В., АО «Объединенная судостроительная корпорация», Предприятия ДФО.			
<b>Инициатор проекта</b>	Доцент кафедры «Техносферная безопасность» Кузьмичёв Е.Н.			
<b>Руководитель проекта</b>	Доцент кафедры «Техносферная безопасность» Кузьмичёв Е.Н.			
<b>Команда проекта</b>	Координатор проекта – Долгов Р.В. Координатор образовательных программ – Комарова В.В. Технический специалист - Егоров П.Е. Тьютор – Никитин Д.Н. Консультант – Ахтямов М.Х.			
<b>ДВГУПС</b>	Положение П 08-7.5.1-24 «О проекте «Научно-образовательный центр «Аддитивные технологии»» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.2)		<b>Стр. 7 из 15</b>	

<b>ИЗМЕРИМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ</b>		
<b>Результаты проекта</b>	Результат 1 этапа	ОПОП 15.03.01 «Машиностроение», профиль: Аддитивные технологии
	Результат 2 этапа	Зачисление 18 абитуриентов на образовательную программу 15.03.01 «Машиностроение», профиль: Аддитивные технологии.
	Результат 3 этапа	Программа профессиональной переподготовки «Управленческие и технологические инновации для бизнеса»
	Результат 4 этапа	Программа повышения квалификации «Аддитивные технологии промышленных производств»
	Результат 5 этапа	Зачисление не менее 20 слушателей на программу переподготовки профессиональной переподготовки «Управленческие и технологические инновации для бизнеса»
	Результат 6 этапа	Зачисление не менее 20 слушателей на программу повышения квалификации «Аддитивные технологии промышленных производств»
	Результат 7 этапа	Программа прохождения практики в формате работы с наставником в российских компаниях и предприятиях
	Результат 8 этапа	Направление не менее 2 обучающихся для прохождения практики в формате работы с наставником в российских компаниях и предприятиях
	Результат 9 этапа	Научно-образовательное пространство НОЦ "Аддитивные технологии"
	Результат 10 этапа	Программа зимней научно-образовательной школы в сетевой форме совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана. Зачисление не менее 30 слушателей.
	Результат 11 этапа	Привлечение не менее одного ведущего ученого из научных организаций
	Результат 12 этапа	Договор на реализацию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее НИОКР) в размере не менее чем 500000 р.
<b>Прирост показателей Программы «Приоритет-2030»</b>	Прирост по 1 этапу	Р6_ДВ_К1 +1 ед.
	Прирост по 2 этапу	ПК1_ДВ_К1 + 18 чел.
	Прирост по 3 этапу	Р6_ДВ_К7 + 1 ед.
	Прирост по 4 этапу	Р6_ДВ_К8 + 1 ед.
	Прирост по 5 этапу	ПРГ1_ДВ_К1 +20 чел.
	Прирост по 6 этапу	ПРГ1_ДВ_К2 +20 чел.
	Прирост по 7 и 8 этапам	Р4_ДВ +2 чел.
	Прирост по 10 этапу	Р5_ДВ_К2 + 30 чел.
	Прирост по 11 этапу	Р9_ДВ + 1 чел.
Прирост по 12 этапу	ПК2_ДВ_К1 + 500000 руб.	
<b>ФИНАНСИРОВАНИЕ</b>		
<b>Финансирование</b>	1 этап	Согласно установленной доплате за дополнительный объем работ до момента утверждения регламента по оплате труда Р 04-09-24
	2 этап	Согласно установленной доплате за дополнительный объем работ до момента утверждения регламента по оплате труда Р 04-09-24
	3 этап	Согласно установленной доплате за дополнительный объем работ
<b>ДВГУПС</b>	Положение П 08-7.5.1-24 «О проекте «Научно-образовательный центр «Аддитивные технологии»» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.2)	<b>Стр. 8 из 15</b>



		до момента утверждения регламента по оплате труда Р 04-09-24
	4 этап	Согласно установленной доплате за дополнительный объем работ до момента утверждения регламента по оплате труда Р 04-09-24
	5 этап	Согласно установленной доплате за дополнительный объем работ до момента утверждения регламента по оплате труда Р 04-09-24
	6 этап	Согласно установленной доплате за дополнительный объем работ до момента утверждения регламента по оплате труда Р 04-09-24
	7 этап	Согласно установленной доплате за дополнительный объем работ до момента утверждения регламента по оплате труда Р 04-09-24
	8 этап	Согласно установленной доплате за дополнительный объем работ до момента утверждения регламента по оплате труда Р 04-09-24
	9 этап	Согласно установленной доплате за дополнительный объем работ до момента утверждения регламента по оплате труда Р 04-09-24 и 24232758,00 (Двадцать четыре миллиона двести тридцать две тысячи семьсот пятьдесят восемь) рублей 00 (Ноль) копеек для создания новых научно-образовательных пространств
	10 этап	Согласно установленной доплате за дополнительный объем работ до момента утверждения регламента по оплате труда Р 04-09-24
	11 этап	Согласно установленной доплате за дополнительный объем работ до момента утверждения регламента по оплате труда Р 04-09-24
	12 этап	Согласно установленной доплате за дополнительный объем работ до момента утверждения регламента по оплате труда Р 04-09-24
	Итого	Согласно установленной доплате за дополнительный объем работ до момента утверждения регламента по оплате труда Р 04-09-24
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>		
<b>Соответствие программе развития университета</b>		<p>п.2.1 абзацы 10–11 – исследования в области новых технологий и материалов для восстановления и создания объектов транспортной инфраструктуры и подвижного состава в экстремальных климатических условиях Арктики;</p> <p>п. 2.4.1. реализация модели образовательного пространства с индивидуальной образовательной траекторией и возможностью сквозного обучения предполагает создание сложной отлаженной структурированной сети между всем перечнем учебных планов образовательных программ университета со значительным совпадением на начальных курсах за счёт изучения общих дисциплин</p> <p>п.2.4.1.1 абзац 4 программа профессиональной переподготовки «Управленческие и технологические инновации для бизнеса»,</p> <p>п.2.4.2 абзац 1 лидерство ДВГУПС в области научных исследований и разработок для транспорта за счёт создания коллективов учёных мирового уровня, работающих по приоритетным направлениям страны, позволяющих ответить на глобальные внешние и внутренние вызовы.</p>
<b>Ограничения</b>		Предлагаемый фонд расходования гранта превышает процент исполнения показателей гранта
<b>Допущения и предложения</b>		Возможна замена специализированного научного оборудования в плане закупок из-за неопределённости поставок некоторых позиций в пределах запрошенного лимита финансирования
<b>Иная информация</b>		Для реализации проекта необходимо создание нового научно-образовательного пространства для реализации программы высшего образования, программ дополнительного образования и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
<b>ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА</b>		
<b>KPI проекта</b>		<b>86,2</b>

<b>ДВГУПС</b>	Положение П 08-7.5.1-24 «О проекте «Научно-образовательный центр «Аддитивные технологии»» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.2)	<b>Стр. 9 из 15</b>
---------------	--	---------------------

## 5. Дорожная карта проекта

### Научно-образовательный центр "Аддитивные технологии"

#	Направление	Задача	Подзадачи	Исполнитель	Дата начала	Дата окончания	Статус
1	I. Разработка программ бакалавриата	Разработка ОПОП 15.03.01 "Машиностроение", профиль Аддитивные технологии	Разработка учебного плана	Долгов Р.В.	02.05.2024	14.05.2024	
2	I. Разработка программ бакалавриата	Разработка 15.03.01 "Машиностроение", профиль Аддитивные технологии	Разработка ОХОП бакалавриата	Долгов Р.В.	15.05.2024	22.05.2024	
3	I. Разработка программ бакалавриата	Разработка ОПОП 15.03.01 "Машиностроение", профиль Аддитивные технологии	Разработка РГД с оценочными материалами	Кузьмичев Е.Н.	22.05.2024	06.06.2024	
4	I. Разработка программ бакалавриата	Разработка ОПОП 15.03.01 "Машиностроение", профиль Аддитивные технологии	Разработка РГП с оценочными материалами	Кузьмичев Е.Н.	22.05.2024	27.05.2024	
5	I. Разработка программ бакалавриата	Разработка ОПОП 15.03.01 "Машиностроение", профиль Аддитивные технологии	Разработка программы ГИА с оценочными материалами	Кузьмичев Е.Н.	22.05.2024	29.05.2024	
6	I. Разработка программ бакалавриата	Разработка ОПОП 15.03.01 "Машиностроение", профиль Аддитивные технологии	Разработка РПВ и КРПВ	Кузьмичев Е.Н.	22.05.2024	27.05.2024	
7	I. Разработка программ бакалавриата	Разработка ОПОП 15.03.01 "Машиностроение", профиль Аддитивные технологии	Формирование ОПОП	Долгов Р.В.	27.05.2024	30.05.2024	
8	I. Разработка программ бакалавриата	Разработка ОПОП 15.03.01 "Машиностроение", профиль Аддитивные технологии	Передача и утверждение программы в УМУ	Долгов Р.В.	31.05.2024	04.06.2024	
9	VIII. Реализация программ бакалавриата	ОПОП 15.03.01 "Машиностроение", профиль Аддитивные технологии	Применение кампания на разработанную и утвержденную программу высшего образования	Ахтямов М.Х.	17.06.2024	28.08.2024	
10	V. Разработка программ профессиональной переподготовки	"Управленческие и технологические инновации для бизнеса"	Введение. Целевая установка реализации программы, Планируемые результаты обучения, Учебный план, Календарный учебный график	Никитин Д.Н.	02.05.2024	06.05.2024	
11	V. Разработка программ профессиональной переподготовки	"Управленческие и технологические инновации для бизнеса"	Рабочие программы дисциплин, Взаимосвязи между планируемыми результатами освоения программы и изучаемыми дисциплинами	Комарова В.В.	10.05.2024	16.05.2024	
12	V. Разработка программ профессиональной переподготовки	"Управленческие и технологические инновации для бизнеса"	Организационно-педагогические условия реализации программы, Формы аттестации, Перечень учебно-методических материалов и пособий	Никитин Д.Н.	17.05.2024	21.05.2024	
13	V. Разработка программ профессиональной переподготовки	"Управленческие и технологические инновации для бизнеса"	Оценочные материалы и Приложение	Кузьмичев Е.Н.	20.05.2024	23.05.2024	
14	V. Разработка программ профессиональной переподготовки	"Управленческие и технологические инновации для бизнеса"	Передача и утверждение программы в ИДО	Комарова В.В.	24.05.2024	27.05.2024	
15	VI. Разработка программ повышения квалификации	Аддитивные технологии промышленных производств	Введение, Целевая установка реализации программы, Планируемые результаты обучения, Учебный план, Календарный учебный график	Комарова В.В.	28.05.2024	29.05.2024	
16	VI. Разработка программ повышения квалификации	Аддитивные технологии промышленных производств	Реферативное описание тем программы, Организационно-педагогические условия реализации программы, Формы аттестации, Оценочные материалы, Список основной и дополнительной литературы, Перечень ресурсов сети Интернет, Перечень учебно-методических материалов и пособий	Никитин Д.Н.	30.05.2024	03.06.2024	
17	VI. Разработка программ повышения квалификации	Аддитивные технологии промышленных производств	Оценочные материалы и Приложение	Комарова В.В.	04.06.2024	06.06.2024	
18	VI. Разработка программ повышения квалификации	Аддитивные технологии промышленных производств	Передача и утверждение программы в ИДО	Никитин Д.Н.	07.06.2024	10.06.2024	
19	XIII. Реализация программ повышения квалификации	Аддитивные технологии промышленных производств	Реализация программы повышения квалификации (16 ч.) для внешних слушателей и студентов	Кузьмичев Е.Н.	01.07.2024	05.07.2024	
20	XX. Создание научно-образовательных пространств	НОЦ "Аддитивные технологии", "Лаборатория SLA печати и прототипирования"	Составление плана закупок	Кузьмичев Е.Н.	02.05.2024	15.05.2024	
21	XX. Создание научно-образовательных пространств	НОЦ "Аддитивные технологии", "Лаборатория SLA печати и прототипирования"	Согласование плана закупок	Кузьмичев Е.Н.	16.05.2024	17.05.2024	
22	XX. Создание научно-образовательных пространств	НОЦ "Аддитивные технологии", "Лаборатория SLA печати и прототипирования"	Составление технических заданий, Получение КП, Формирование ОН(М)ЦД, Написание СЗ	Егоров П.Е.	20.05.2024	07.06.2024	
23	XX. Создание научно-образовательных пространств	НОЦ "Аддитивные технологии", "Лаборатория SLA печати и прототипирования"	Передача документов в Контрактную службу и контроль закупочной деятельности	Егоров П.Е.	02.07.2024	12.07.2024	
24	XX. Создание научно-образовательных пространств	НОЦ "Аддитивные технологии", "Лаборатория SLA печати и прототипирования"	Применение поставленного товара	Егоров П.Е.	27.11.2024	10.12.2024	
25	VII. Разработка программ летних и/или зимних научно-образовательных школ	Зимняя научно-образовательная школа "3D печать и прототипирование" в сетевой форме совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана	Введение, Целевая установка реализации программы, Планируемые результаты обучения, Учебный план, Календарный учебный график	Комарова В.В.	22.10.2024	23.10.2024	
26	VII. Разработка программ летних и/или зимних научно-образовательных школ	Зимняя научно-образовательная школа "3D печать и прототипирование" в сетевой форме совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана	Реферативное описание тем программы, Организационно-педагогические условия реализации программы, Формы аттестации	Комарова В.В.	24.10.2024	28.10.2024	
27	VII. Разработка программ летних и/или зимних научно-образовательных школ	Зимняя научно-образовательная школа "3D печать и прототипирование" в сетевой форме совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана	Оценочные материалы, Список основной и дополнительной литературы, Перечень ресурсов сети Интернет, Перечень учебно-методических материалов и пособий	Никитин Д.Н.	29.10.2024	31.10.2024	
28	VII. Разработка программ летних и/или зимних научно-образовательных школ	Зимняя научно-образовательная школа "3D печать и прототипирование" в сетевой форме совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана	Передача и утверждение программы в ИДО	Комарова В.В.	01.11.2024	04.11.2024	
29	VII. Разработка программ летних и/или зимних научно-образовательных школ	Зимняя научно-образовательная школа "3D печать и прототипирование" в сетевой форме совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана	Рассылка приглашений	Комарова В.В.	05.11.2024	06.11.2024	
30	VII. Разработка программ летних и/или зимних научно-образовательных школ	Зимняя научно-образовательная школа "3D печать и прототипирование" в сетевой форме совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана	Работа с партнерами по обеспечению контента	Никитин Д.Н.	07.11.2024	12.11.2024	
31	XIV. Реализация программ летних и/или зимних научно-образовательных школ	Зимняя научно-образовательная школа "3D печать и прототипирование" в сетевой форме совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана	Реализация научно-образовательной школы (56 ч.) для обучающихся в российских вузах за пределами ДФО по очной форме	Комарова В.В.	29.11.2024	19.12.2024	
32	XIX. Реализация НИОКР	Реверс инжиниринг и прототипирование	Заключение договора с заказчиком НИОКР	Долгов Р.В.	01.11.2024	03.12.2024	
33	XIX. Реализация НИОКР	Реверс инжиниринг и прототипирование	УГТ1: Выявлены и опубликованы фундаментальные принципы. Сформулирована идея решения той или иной физической или технической проблемы, произведено её теоретическое и/или экспериментальное обоснование.	Долгов Р.В.	05.03.2025	05.05.2025	
34	XV. Привлечение новых работников	НОЦ "Аддитивные технологии"	Привлечение ведущего учёного из университетов, научных организаций и ведущих научно-образовательных центров в сферах науки, образования и инноваций, имеющий опыт руководства научными проектами	Долгов Р.В.	01.11.2024	03.12.2024	
35	XII. Реализация программ профессиональной переподготовки	ОПОП 15.03.01 "Машиностроение", профиль "Управленческие и технологические инновации для бизнеса"	Реализация программы профессиональной переподготовки (252 ч.) для внешних слушателей и студентов	Никитин Д.Н.	27.06.2024	24.09.2024	
36	XVI. Публикационная активность (Q1, Q2, Q3 Scopus, Web of Science)	Применение аддитивных технологий при ремонте подвижного состава	Написание статьи WoS, Scopus Q1, Q2, Q3	Кузьмичев Е.Н.	07.06.2024	30.07.2024	
37	XVI. Публикационная активность (Q1, Q2, Q3 Scopus, Web of Science)	Применение аддитивных технологий при ремонте подвижного состава	Передача в журнал	Кузьмичев Е.Н.	01.08.2024	06.08.2024	
38	XVI. Публикационная активность (Q1, Q2, Q3 Scopus, Web of Science)	Применение аддитивных технологий при ремонте подвижного состава	Публикация статьи (включая публикацию статей переданных в журналы в 2023 году)	Кузьмичев Е.Н.	20.12.2024	30.12.2024	
<b>Итого</b>							<b>0/38</b>

## 6. Взаимоотношения и связи

6.1. В рамках проекта функциональные взаимоотношения руководителя и участников проекта в соответствии с организационной структурой распределены следующим образом.

Функции в соответствии с разделами MS ISO 9001:2015	Руководитель проекта	Координатор проекта	Координатор образовательных программ	Технический специалист	Тьютор	Консультант
Координация реализации Проекта	О, РС	К, ОИ	У, И	У, И	У, И	У, И
Планирование этапов реализации Проекта	О, РС	К, ОИ	У, И	У, И	У, И	У, И
Организация мероприятий Проекта	О, РС	К, ОИ	ВЧ	ВЧ	ВЧ	ВЧ
Контроль выполнения показателей Проекта	О, РС	К, ОИ	ВЧ	ВЧ	ВЧ	ВЧ
Актуализация Проекта	О, РС	К, ОИ	ВЧ	ВЧ	ВЧ	ВЧ
Реализация мероприятий Проекта	О, РС	К, ВЧ	ОИ, У	ОИ, У	ОИ, У	ОИ, У
Формирование организационных документов Университета по участию в Проектах	О, РС	К, ОИ	ВЧ	И	ВЧ	ВЧ
Подготовка приказов и распоряжений, а также других локальных нормативных актов по реализации Проекта	О, РС	ОИ, К	ВЧ	И	ВЧ	ВЧ
Ведение отчётности по Проекту и предоставление её в Проектный офис	О, РС	К	ВЧ	ОИ	ВЧ	ВЧ
Развитие компетенций команды Проекта	О, РС	ОИ	У	И	У	У
Взаимодействие с представителями реального сектора экономики, региональных и федеральных властей	О, ОИ	К, ВЧ	И	У	И	И
Разработка нормативной документации для реализации Проекта	О, С	ОИ, К	ВЧ	И	ВЧ	ВЧ
<p><b>Условные обозначения:</b></p> <p>О – ответственный; ОИ – основной исполнитель; РС – руководит и согласует; ВЧ – выполняет часть задания основного исполнителя;</p> <p>К – координирует; У – участник процесса; С – согласует; И – информируемый.</p>						

6.2. Руководитель проекта и его участники взаимодействуют с Проектным офисом и Проектным комитетом в части предоставления отчётности по проекту.

6.3. Руководитель проекта и его участники взаимодействуют с заказчиком проекта в части исполнения показателей и достижения результатов проекта.

6.4. Руководитель проекта и его участники взаимодействуют с Контрактной службой в части закупочных процедур товаров, работ и услуг.

ДВГУПС	Положение П 08-7.5.1-24 «О проекте «Научно-образовательный центр «Аддитивные технологии»» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (Редакция 1.2)	Стр. 11 из 15
--------	--	---------------

6.5. Руководитель проекта и его участники взаимодействуют с Учебно-методическим управлением в части подготовки и утверждения программ высшего образования, в том числе реализуемых в сетевой форме.

6.6. Руководитель проекта и его участники взаимодействуют с Управлением научно-исследовательских работ в части коммерциализации разработанных продуктов.

6.7. Руководитель проекта и его участники взаимодействуют с Институтом дополнительного образования в части подготовки и утверждения программ дополнительного профессионального образования.

6.8. Руководитель проекта и его участники взаимодействуют с Управлением делами и кадровой политикой в части привлечения новых сотрудников в университет.

6.9. Руководитель проекта и его участники взаимодействуют с иными структурными подразделениями университета по мере необходимости.

## **7. Порядок хранения документов ССТУ**

7.1. В соответствии с организацией хранения документов (И 032 «Инструкция по делопроизводству») дела постоянного срока хранения хранятся в архиве Университета.

7.2. Ответственность за сохранность оригинала документов несут Отдел документального обеспечения и Архив Университета.

7.3. Электронная версия отменённого или подвергнутого редакции документа помещается в архивную базу хранения.











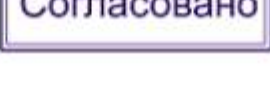
7.4. Все копии документов ССТУ носят информативный характер. Пользователи, прежде чем воспользоваться печатными версиями стандартов, положений и т. д., обязаны уточнить степень их актуальности, сравнив с учётным экземпляром, расположенным на сайте «standart».

7.5. Для идентификации устаревших (утративших силу) документов ССТУ, оставленных для сохранения информации или справочных целей, производится запись на титульном листе, исключающая их использование в качестве действующих документов.

Документ разработан:

Подразделение и должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Кафедра Техносферная безопасность, доцент, 407-515	Кузьмичёв Евгений Николаевич		

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по научной работе		И.В. Игнатенко 28 июня 2024
Начальник управления ПРИВА		Л.В. Шленчак 28 июня 2024
Проректор по хозяйственной работе		И.Н. Винокуров 28 июня 2024
Начальник отдела кадров		Е.А. Долгорукова 28 июня 2024
Первый проректор		А.Р. Едигарян 28 июня 2024
Проректор ПОиСП - директор ХТЖТ		А.Н. Ганус 28 июня 2024
Проректор по безопасности		И.С. Курятов 01 июля 2024
Проректор по учебной работе		А.К. Пляскин 01 июля 2024
Проректор по молодежной политике и воспитательной деятельности		Ю.В. Агранат 01 июля 2024
Начальник Управления по информационным технологиям		А.С. Доренский 03 июля 2024
Руководитель Проектного офиса		Д.Ю. Дроголов 04 июля 2024

**ПЛАН ЗАКУПОК**

проект "Научно-образовательный центр «Аддитивные технологии»"

ПРОДУКТ: Экспертная система реверсинжиниринга на основе аддитивных технологий, включающая в себя автоматизированную систему прототипирования технических объектов транспортной инфраструктуры и подвижного состава в экстремальных климатических условиях Арктики.

№ п/п	Наименование товара или услуги	Категория	Цена	Кол-во	Стоимость	Аудитория	Обоснование
1	3D-принтер FORA F-300	Специальное оборудование	315 720,00	2	631440	143	Печать объектов, печать мастер-моделей, изготовление диорам, проведение практических и лабораторных работ
2	3D-принтер F2 Lite	Специальное оборудование	3265680	1	3265680	143	
3	5D-принтер Stereotech Hibrid 530 v5.2	Специальное оборудование,	2853600	1	2853600	143	
4	3D-сканер RangeVision PRO II	Специальное оборудование	2304420	1	2304420	143	Сканирование объектов с высокой точностью и детализацией, прототипирование изделий, работы по реверсинжинирингу
5	3D-сканер Scanform L5	Специальное оборудование	1032472,8	1	1032472,8	143	
6	ПО Triangulatica образовательная на 50 раб. мест	Программное обеспечение	108000,00	11	108000,00	143	Обработка изображений отсканированных объектов, проведение практических и лабораторных работ, работы по реверсинжинирингу
7	Веб-камера	Оргтехника	3166,67	2	6333,34	143	Проведение конференций, слушание докладов, проведение учебных занятий
8	Гарнитура (Тип 1)	Оргтехника	1583,33	2	3166,66	143	
9	Интерактивная панель	Оргтехника	496666,67	1	496666,67	143	
10	Роутер	Оргтехника	18030,00	1	18030,00	143	
11	Многофункциональное устройство	Оргтехника	42333,33	1	42333,33	143	3D-моделирование узлов деталей, прототипирование, работа с CAD-системами, проведение учебных занятий.
12	Системный блок (Тип 1)	Оргтехника	136966,67	3	410900,01	143	
13	Монитор	Оргтехника	35833,33	3	107499,99	143	
14	Компьютерная мышь	Оргтехника	1533,33	3	4599,99	143	
15	Клавиатура	Оргтехника	3333,33	3	9999,99	143	
16	Источник бесперебойного питания	Оргтехника	11016,67	3	33050,01	143	
17	Стол Тип 2	Мебель	15 559,05	1	15 559,05	143	Для организации научно-образовательного пространства – лаборатории «SLA 3D-печати и прототипирования»
18	Стол Тип 3	Мебель	15 733,75	10	157 337,50		
19	Кресло компьютерное	Мебель	17 811,30	4	71 245,20		
20	Шкаф для одежды	Мебель	19 981,80	1	19 981,80		
21	Шкаф книжный	Мебель	22 446,90	3	67 340,70		
22	Тумба приставная	Мебель	12 949,50	2	25 899,00		
23	Стул ученический	Мебель	3 128,00	12	37 536,00		
	<b>Итого</b>				<b>11723092,04</b>		

Ответственный за закупочную кампанию

Е. Н. Кузьмичев

Руководитель подразделения

М. Х. Ахтямов

Руководитель Проектного офиса

Д. Ю. Дроголов

Начальник Финансово-экономического управления

Е. В. Смирнова

Проректор по направлению

А. К. Пляскин<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Изменения внесены в соответствии с приказом ректора от 09.09.2024 №713

**Лист ознакомления с Положением ДВГУПС П 08-7.5.1-24**

№ п/п	ФИО, должность	Дата	Подпись