


ОДОБРЕН

Координационным советом
по транспортному образованию
при Министерстве транспорта
Российской Федерации

протокол от «25» октября 2018 г. № ____

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Координационного совета
по транспортному образованию
при Министерстве транспорта
Российской Федерации,
Министр транспорта
Российской Федерации


Е.И. Дитрих
«25» октября 2018 г.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

**по развитию образовательной, научной и экспертной деятельности
транспортных вузов в рамках реализации программы «Цифровая экономика
Российской Федерации», утвержденной распоряжением Правительства
Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-р, на период 2019–2021 г.г.**

(разработан Российским университетом транспорта)

Общие положения

План мероприятий по развитию образовательной, научной и экспертной деятельности транспортных вузов в рамках реализации программы «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-р, на период 2019–2021 г.г. (далее – План) разработан во исполнение п. 4 раздела I протокола заседания Координационного совета по транспортному образованию при Министерстве транспорта Российской Федерации от 18 августа 2017 г. № 56.

I. Цель

Цель разработки и реализации Плана – развитие образовательной, научной и экспертной деятельности транспортных вузов в рамках реализации программы «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-р.

II. План мероприятий

План включает два направления работ:

направление 1 – образовательная деятельность транспортных вузов в рамках реализации программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;

направление 2 – научная и экспертная деятельность транспортных вузов в рамках реализации программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

В качестве ответственных исполнителей мероприятий Плана предполагаются транспортные вузы при участии Минтранса России и заинтересованных компаний транспортной отрасли.

План мероприятий по развитию образовательной, научной и экспертной деятельности транспортных вузов в рамках реализации программы «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. № 1632-р, на период 2019–2021 г.г.

№ п/п	Мероприятие	Сроки	Исполнитель
1	2	3	4
1.	Направление 1 – образовательная деятельность транспортных вузов в рамках реализации программы «Цифровая экономика Российской Федерации»		
1.1.	<i>Задача 1.1. Потребность в цифровых компетенциях</i>		
1.1.1.	Осуществление регулярного мониторинга по выявлению потребностей студентов транспортных вузов в формировании компетенций цифровой экономики	12.2019, далее ежегодно	Рабочая группа по образованию, транспортные вузы
1.1.2.	Разработка при участии транспортных компаний требований к ключевым цифровым компетенциям выпускников транспортных вузов и работникам транспортных компаний	12.2020, далее ежегодно	Рабочая группа по образованию, транспортные компании
1.1.3.	Организация с участием работодателей разработки/актуализации оценочных средств для проведения независимой оценки квалификаций в части компетенций цифровой экономики	12.2020, далее ежегодно	Транспортные вузы, Рабочая группа по образованию
1.2.	<i>Задача 1.2. Персональные цифровые траектории студентов транспортных вузов</i>		
1.2.1.	Разработка модели учета персональных цифровых траекторий студентов транспортных вузов	12.2019	Рабочая группа по образованию, транспортные вузы
1.2.2.	Выделение в составе планируемых результатов обучения по каждой дисциплине (модулю) и (или) практике основных образовательных программ транспортных вузов цифровых компетенций (при наличии)	12.2019, далее постоянно	Транспортные вузы
1.2.3.	Разработка концепции единого реестра персональных цифровых траекторий студентов и выпускников транспортных вузов	12.2019	Рабочая группа по образованию

1	2	3	4
1.2.4.	Проведение среди студентов транспортных вузов, в том числе с использованием социальных сетей, PR-кампании о важности формирования персональной цифровой траектории	01.2020	Рабочая группа по образованию
1.3.	<i>Задача 1.3. Привлечение в транспортные вузы учащихся, имеющих высокий уровень цифровых компетенций</i>		
1.3.1.	Выработка и принятие согласованных подходов транспортных вузов к учету при приеме на обучение по программам первого уровня высшего образования индивидуальных достижений поступающих в части их участия и (или) результатов участия в олимпиадах (не используемых для получения особых прав и (или) преимуществ при поступлении на обучение по конкретным условиям поступления и конкретным основаниям приема) и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсах в области компетенций цифровой экономики	12.2019	Транспортные вузы
1.3.2.	Выработка и принятие согласованных подходов транспортных вузов к учету индивидуальных достижений в области компетенций цифровой экономики при приеме на обучение по программам магистратуры	12.2019	Транспортные вузы
1.3.2.	Разработка и проведение транспортными вузами совместных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов в области использования цифровых технологий в транспортной отрасли для школьников и студентов организаций среднего профессионального образования	12.2019	Транспортные вузы
1.3.3.	Совместная разработка и создание транспортными вузами интернет-ресурсов в области использования цифровых технологий в транспортной отрасли для школьников и студентов организаций среднего профессионального образования	12.2020	Рабочая группа по образованию, транспортные вузы
1.3.4.	Организация и проведение среди студентов транспортных вузов ежегодных практико-ориентированных интеллектуальных состязаний в области цифровой экономики с проведением отборочных туров и финального этапа под эгидой Минтранса России	12.2020, далее ежегодно	Рабочая группа по образованию, транспортные вузы
1.4.	<i>Задача 1.4. Формирование единого ресурса открытого цифрового образования в сфере транспорта</i>		

1	2	3	4
1.4.1.	Анализ имеющихся возможностей формирования единого ресурса (сегмента) открытого цифрового образования в сфере транспорта	12.2019	Рабочая группа по образованию, транспортные вузы
1.4.2.	Решение вопроса размещения дистанционных курсов (модулей) транспортных вузов на платформе онлайн-обучения с возможностью получения полной информации об успеваемости студентов, обеспечением их методического сопровождения и проведения контрольных мероприятий	06.2019	Рабочая группа по образованию, транспортные вузы
1.4.3.	Разработка пилотных модулей в области формирования цифровых компетенций работников транспорта	06.2020, далее постоянно	Транспортные вузы
1.4.4.	Размещение на онлайн-платформе пилотных модулей в области цифровых компетенций работников транспорта и их пилотная апробация	12.2020	Транспортные вузы
1.4.5.	Проведение кампании по популяризации единого ресурса открытого цифрового образования в сфере транспорта среди студентов транспортных вузов и работников транспортных компаний	12.2021	Рабочая группа по образованию, транспортные вузы, транспортные компании
1.4.6.	Массовое использование в образовательном процессе транспортных вузов единого ресурса открытого цифрового образования в сфере транспорта	12.2021	Транспортные вузы
1.5.	<i>Задача 1.5. Оценка цифровых компетенций студентов транспортных вузов и работников транспортных компаний</i>		
1.5.1.	Разработка и поэтапная реализация модели промежуточной аттестации студентов транспортных вузов в части востребованных транспортной отраслью цифровых компетенций	12.2019	Рабочая группа по образованию, УМО в сфере транспортного образования, транспортные вузы
1.5.2.	Разработка скоординированных инструментов оценки степени освоения студентами транспортных вузов востребованных транспортной отраслью цифровых компетенций	12.2020	Рабочая группа по образованию, УМО в сфере транспортного образования, транспортные вузы
1.5.3.	Внедрение в основные образовательные программы скоординированных инструментов оценки степени освоения студентами транспортных вузов востребованных транспортной отраслью цифровых компетенций	06.2021	Рабочая группа по образованию, транспортные вузы

1	2	3	4
1.5.4.	Запуск интернет-сервиса по самооценке обучающимися и работниками своих компетенций по вопросам цифровой экономики	12.2021	Рабочая группа по образованию
1.6.	<i>Задача 1.6. Актуализация основных образовательных программ высшего образования в сфере транспорта в части формирования цифровых компетенций выпускников</i>		
1.6.1.	Анализ и, при необходимости, актуализация федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по УГСН в сфере транспорта в части формирования у выпускников цифровых компетенций	12.2019	УМО в сфере транспортного образования, Рабочая группа по образованию
1.6.2.	Анализ и, при необходимости, актуализация примерных основных образовательных программ по ФГОС УГСН в сфере транспорта в части формирования у выпускников цифровых компетенций	06.2020	УМО в сфере транспортного образования, Рабочая группа по образованию
1.6.3.	Актуализация, при необходимости, основных образовательных программ транспортных вузов в части формирования у выпускников цифровых компетенций	06.2021	Транспортные вузы
1.6.4.	Подготовка совместно с представителями компаний в области разработки и внедрения цифровых решений в транспортной отрасли предложений о включении отечественных и зарубежных разработок в основные образовательные программы	12.2019	Рабочая группа по образованию, заинтересованные компании
1.6.5.	Использование при содействии представителей компаний в области разработки и внедрения цифровых решений в транспортной отрасли отечественных и зарубежных разработок для их изучения в рамках основных образовательных программ	06.2020	Рабочая группа по образованию, транспортные вузы
1.6.6.	Внедрение результатов деятельности международных транспортных организаций в сфере развития цифровых технологий, организация обмена опытом и использование лучших результатов деятельности зарубежных вузов, осуществляющих подготовку специалистов транспорта, в части включения элементов цифровой экономики и транспорта в учебный процесс	12.2019, далее постоянно	Рабочая группа по образованию, транспортные вузы

1	2	3	4
1.7.	<i>Задача 1.7. Повышение уровня цифровых компетенций сотрудников транспортных вузов</i>		
1.7.1.	Разработка согласованных требований к цифровым компетенциям основных категорий работников транспортных вузов (включая профессорско-преподавательский состав и руководящий персонал)	12.2019	Рабочая группа по образованию
1.7.2.	Мониторинг цифровых компетенций основных категорий работников транспортных вузов	06.2020	Рабочая группа по образованию, транспортные вузы
1.7.3.	Разработка направленных на формирование необходимых цифровых компетенций программ повышения квалификации основных категорий работников транспортных вузов	12.2020	Рабочая группа по образованию, транспортные вузы
1.7.4.	Реализация направленных на формирование необходимых цифровых компетенций программ повышения квалификации основных категорий работников транспортных вузов	06.2021, далее постоянно	Транспортные вузы
1.7.5.	Подготовка предложений о включении в эффективные контракты сотрудников вузов требований владения цифровыми компетенциями	06.2020	Рабочая группа по образованию
1.8.	<i>Задача 1.8. Повышение уровня цифровых компетенций сотрудников транспортной отрасли</i>		
1.8.1.	Разработка направленных на формирование необходимых цифровых компетенций программ повышения квалификации руководящих работников транспортной отрасли	06.2020	Транспортные вузы
1.8.2.	Реализация направленных на формирование необходимых цифровых компетенций программ повышения квалификации работников транспортной отрасли	12.2020, далее ежегодно	Транспортные вузы
2.	Направление 2 – научная и экспертная деятельность транспортных вузов в рамках реализации программы «Цифровая экономика Российской Федерации»		
2.1.	<i>Задача 2.1. Потребность в разработках в области цифровых технологий для транспортной отрасли</i>		
2.1.1.	Анализ потенциальных заказчиков и программ поддержки научно-технологических разработок в области цифровой экономики	12.2019, далее ежегодно	Рабочая группа по науке

1	2	3	4
2.1.2.	Оценка научно-технологических заделов транспортных вузов для развития технологий в области цифровой экономики	06.2020	Рабочая группа по науке, транспортные вузы
2.1.3.	Анализ спроса и предложения решений на основе цифровых технологий и связанных с ними исследований и разработок в транспортной отрасли	06.2019	Рабочая группа по науке
2.1.4.	Создание информационно-коммуникационного ресурса для обеспечения взаимодействия всех участников реализации Плана мероприятий по направлению 2	12.2019	Рабочая группа по науке
2.1.5.	Формирование электронной библиотеки научных публикаций и монографий сотрудников транспортных вузов	12.2020	Рабочая группа по науке
2.2.	<i>Задача 2.2. Запуск совместных исследований и разработок в области цифровых технологий в транспортной отрасли</i>		
2.2.1.	Выявленных разрывов и возможностей по их преодолению в области цифровых технологий в транспортной отрасли, а также проведение соответствующей научно-технологической и экономической экспертизы, а также определение потребностей в исследованиях и разработках, внедрении РИД	06.2019	Рабочая группа по науке
2.2.2.	Формирование перечня приоритетных направлений научно-технологической и экспертной деятельности транспортных вузов в области цифровых технологий на период 2019–2021 г.г. в рамках Плана мероприятий	06.2019	Рабочая группа по науке, транспортные вузы, транспортные компании
2.2.3.	Формирование временных научно-технологических коллективов с участием представителей транспортных вузов в соответствии с перечнем приоритетных направлений научно-технологической и экспертной деятельности Плана мероприятий	12.2019	Рабочая группа по науке, транспортные вузы
2.2.4.	Подготовка и реализация дорожных карт проведения научно-технологических исследований и разработок по приоритетным направлениям научно-технологической и экспертной деятельности транспортных вузов в рамках Плана мероприятий по направлению 2	12.2019, далее ежегодно	Рабочая группа по науке, транспортные вузы

1	2	3	4
2.2.5.	Подготовка и публичное обсуждение ежегодного доклада о результатах исполнения Плана мероприятий по направлению 2	12.2019, далее ежегодно	Рабочая группа по науке, транспортные вузы
2.2.6.	Проведение ежегодного межвузовского мероприятия по цифровым транспортным технологиям в рамках исполнения Плана мероприятий по направлению 2	12.2019, далее ежегодно	Рабочая группа по науке, транспортные вузы, транспортные компании
2.2.7.	Взаимодействие с институтами развития с целью возможной поддержки проектов в области исследований и разработок, использования РИД по направлениям перспективных цифровых технологий в транспортной отрасли	06.2019	Рабочая группа по науке, транспортные вузы
2.2.8.	Определение транспортных вузов по перспективным направлениям в области перспективных цифровых транспортных технологий для создания лидирующих исследовательских центров (ЛИЦ)	12.2019	Рабочая группа по науке, транспортные вузы
2.2.9.	Формирование при ЛИЦ экспертных советов по анализу проводимых исследований и разработок в области перспективных цифровых транспортных технологий, в том числе вопросов их коммерциализации в России и странах – участниках ЕАЭС, ШОС, БРИКС, АТЭС и др.	06.2020	Рабочая группа по науке, транспортные вузы
2.3.	<i>Задача 2.3. Формирование образовательных программ по приоритетным направлениям научно-технологической и экспертной деятельности Плана мероприятий</i>		
2.3.1.	Разработка и реализация образовательных программ аспирантуры и магистратуры по приоритетным направлениям Плана мероприятий	12.2021	Рабочая группа по науке, транспортные вузы
2.4.	<i>Задача 2.4. Поддержка инновационной деятельности студентов и сотрудников транспортных вузов</i>		
2.4.1.	Формирование интерактивного информационно-консультационного ресурса для поддержки инновационных инициатив студентов и сотрудников транспортных вузов	12.2019	Рабочая группа по науке
2.4.2.	Формирование центра коммерциализации цифровых разработок транспортных вузов	12.2020	Рабочая группа по науке, транспортные вузы

1	2	3	4
2.4.3.	Организация и проведение мероприятий, направленных на вовлечение студентов и преподавателей транспортных вузов в инновационную деятельность в области цифровых технологий транспорта	12.2019	Рабочая группа по науке, транспортные вузы

III. Целевые показатели

№ п/п	Наименование показателя	Год		
		2019	2020	2021
1	2	3	4	5
1.	Актуализация профессиональных стандартов в части компетенций цифровой экономики для проведения независимой оценки квалификаций, % актуализированных профессиональных стандартов от числа действующих на конец года	–	–	50 %
2.	Внесение в единый реестр данных о персональных цифровых траекториях студентов транспортных вузов, % студентов, завершивших обучение в отчетном году, персональная цифровая траектория которых внесена в единый реестр	–	–	50 %
3.	Участие студентов транспортных вузов в ежегодных практико-ориентированных интеллектуальных состязаниях в области цифровой экономики с проведением отборочных туров и финального этапа под эгидой Минтранса России, % студентов транспортных вузов, принявших участие в интеллектуальных состязаниях в области цифровой экономики	–	–	3 %
4.	Массовое использование в образовательном процессе транспортных вузов единого ресурса открытого цифрового образования в сфере транспорта, % студентов общих образовательных программ (ООП), использовавших единый ресурс открытого цифрового образования в сфере транспорта	–	–	50 %

1	2	3	4	5
5.	Внедрение в основные образовательные программы скоординированных инструментов оценки степени освоения студентами транспортных вузов востребованных транспортной отраслью цифровых компетенций, % студентов ООП, прошедших оценку цифровых компетенций в процессе обучения	–	–	50 %
6.	Актуализация основных образовательных программ транспортных вузов в части формирования у выпускников цифровых компетенций, % актуализированных ООП от общей численности ООП	–	–	50 %
7.	Успешное завершение обучения по программам повышения квалификации, направленным на формирование необходимых цифровых компетенций, основные категории работников транспортных вузов, % завершивших обучение по данным программам от общей численности работников транспортных вузов	–	–	10 %
8.	Успешное завершение обучения по программам повышения квалификации, направленным на формирование необходимых цифровых компетенций, руководящими работниками транспортной отрасли, % работников транспортной отрасли, прошедших повышение квалификации по программам формирования цифровых квалификаций к общей численности работников транспортной отрасли нарастающим итогом	–	2 %	5 %