

Направление подготовки / специальность: 23.03.01 *Технология транспортных процессов*

Профиль / направленность / программа бакалавриата: *Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами*

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: универсальная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ПК-1 - Способен к организации процесса перевозки груза в цепи поставок

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Знать принципы поиска информации, критического анализа и синтеза информации, методики системного подхода для решения поставленных задач	Знать базовые принципы поиска, критического анализа и синтеза информации, основные методики системного подхода для решения стандартных задач	Знать принципы поиска, критического анализа и синтеза информации, методики системного подхода для решения стандартных и нестандартных задач	Знать принципы эффективного поиска, критического анализа и синтеза информации, комплекс методик системного подхода для решения поставленных задач	Математика (устный опрос, письменное домашнее задание, письменная работа, реферат, экзамен) Информатика (устный опрос, зачет) Экономика (тестирование, письменная работа, зачет) Маркетинг (устный опрос, реферат, тестирование, зачет) Технологическая (производственно-

	УК-1.2. Уметь осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Уметь осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации на основе базовых принципов; применять системный подход для решения стандартных задач	Уметь осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации; применять системный подход для решения стандартных задач	Уметь осуществлять эффективный поиск, критический анализ и синтез информации; использовать системный подход для решения поставленных задач	технологическая) практика (индивидуальное задание, отчет по практике) Научно-исследовательская работа (индивидуальное задание, отчет по практике) Преддипломная практика (индивидуальное задание, отчет по практике) Эксплуатационная практика (индивидуальное задание, отчет по практике) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)
	УК-1.3. Владеть навыками поиска, критического анализа и синтеза информации; способностью применять системный подход для решения поставленных задач	Владеть базовыми навыками поиска, критического анализа и синтеза информации; способностью применять системный подход для решения стандартных задач	Владеть навыками поиска, критического анализа и синтеза информации; способностью применять системный подход для решения стандартных и нестандартных задач	Владеть навыками эффективного поиска, критического анализа и синтеза информации; способностью применять системный подход для решения поставленных задач	

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	I	1	Математика Информатика
	II	2	Математика Экономика
	III	4	Маркетинг Технологическая (производственно-технологическая) практика
	IV	6	Эксплуатационная практика
	V	9	Научно-исследовательская работа
	VI	10	Преддипломная практика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: универсальная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ОПК-2 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Знать требования к определению задач в рамках поставленной цели; способы решения задач с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Знать основные требования к определению задач в рамках поставленной цели; базовые способы решения задач с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Знать требования к определению задач в рамках поставленной цели; базовые способы решения задач с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Знать требования к определению круга задач в рамках поставленной цели; способы эффективного решения задач с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Экономика (тестирование, письменная работа, зачет) Экономика отрасли (устный опрос, письменная работа, экзамен) Экономика организации (тестирование, устный опрос, реферат, зачет) Бизнес-планирование (тестирование, устный опрос, реферат, зачет) Технологическая (производственно-технологическая) практика (индивидуальное задание, отчет по практике) Научно-исследовательская работа (индивидуальное задание, отчет по практике)
	УК-2.2. Уметь определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы их решения,	Уметь определять основные задачи в рамках поставленной цели, выбирать способы их решения,	Уметь определять основные и специфические задачи в рамках поставленной цели, выбирать способы	Уметь определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы	

	исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	Преддипломная практика (индивидуальное задание, отчет по практике) Эксплуатационная практика (индивидуальное задание, отчет по практике)
	УК-2.3. Владеть навыками определения круга задач в рамках поставленной цели, выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Владеть навыками определения основных задач в рамках поставленной цели, выбора способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	Владеть навыками определения основных и специфических задач в рамках поставленной цели, выбора способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Владеть навыками определения круга задач в рамках поставленной цели, выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	I	2	Экономика отрасли Экономика
	II	3	Экономика организации
	III	4	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	IV	6	Бизнес-планирование Эксплуатационная практика
	V	9	Научно-исследовательская работа
	VI	10	Преддипломная практика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: универсальная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ПК-1 - Способен к организации процесса перевозки груза в цепи поставок

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Знать способы осуществления социального взаимодействия, принципы формирования команд, пути реализации своей роли в команде	Знать основные способы осуществления социального взаимодействия, базовые принципы формирования команд	Знать способы осуществления эффективного социального взаимодействия, принципы формирования команд и распределения ролей их участников	Знать способы осуществления эффективного социального взаимодействия, принципы формирования команд и распределения ролей их участников, пути реализации своей роли в команде	Клиентоориентированность (устный опрос, реферат, зачет) Работа с людьми (устный опрос, реферат, зачет) Командообразование и развитие персонала (устный опрос, реферат, зачет) Управление эффективностью работы персонала (устный опрос, реферат, зачет) Профессиональная этика инженера (устный опрос, реферат, зачет) Технологическая (производственно-технологическая) практика (индивидуальное задание, отчет по
	УК-3.2. Уметь осуществлять социальное взаимодействие; реализовывать свою роль в команде	Уметь осуществлять социальное взаимодействие, определять свою роль в команде	Уметь осуществлять эффективное социальное взаимодействие, определять свою роль в	Уметь осуществлять эффективное социальное взаимодействие, реализовывать свою	

			команде и осознавать ее значимость	роль в команде	практике) Научно-исследовательская работа (индивидуальное задание, отчет по практике) Преддипломная практика (индивидуальное задание, отчет по практике) Эксплуатационная практика (индивидуальное задание, отчет по практике) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)
	УК-3.3. Владеть навыками осуществления социального взаимодействия, способами реализации своей роли в команде	Владеть навыками осуществления социального взаимодействия, определения своей роли в команде	Владеть навыками осуществления эффективного социального взаимодействия, способами реализации своей роли в команде	Владеть навыками осуществления эффективного социального взаимодействия, рациональными способами реализации своей роли в команде	

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	I	4	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	II	6	Эксплуатационная практика
	III	9	Клиентоориентированность Работа с людьми Командообразование и развитие персонала Управление эффективностью работы персонала Научно-исследовательская работа
	IV	10	Профессиональная этика инженера Преддипломная практика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах)

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: универсальная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах)	УК-4.1. Знать принципы построения устного и письменного высказывания на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(ах), требования к деловой устной и письменной коммуникации	Знать принципы построения устного высказывания на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(ах) в заданных ситуациях	Знать принципы построения устного и письменного высказывания на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(ах), в том числе в нестандартных ситуациях	Знать принципы построения устного и письменного высказывания на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(ах), требования к деловой коммуникации	Иностранный язык (устный опрос, тестирование, лабораторные работы, зачет, экзамен) Иностранный язык в профессиональной сфере (устный опрос, тестирование, лабораторные работы, экзамен) Русский язык и культура речи (устный опрос, тестирование, письменная работа, зачет) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)
	УК-4.2. Уметь осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной форме на государственном языке	Уметь осуществлять деловую коммуникацию в устной форме на государственном	Уметь осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной форме на государственном языке	Уметь осуществлять в профессиональной сфере устную и письменную деловую коммуникацию на	

	Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) в заданных ситуациях	Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), в том числе в нестандартных ситуациях	государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
	УК-4.3. Владеть методами деловой коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) с применением адекватных языковых форм и средств	Владеть методами деловой коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) в заданных ситуациях	Владеть методами деловой коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) в профессиональной сфере, в том числе в нестандартных ситуациях	Владеть методами деловой коммуникации на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) в профессиональной сфере с применением адекватных языковых форм и средств	

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах)	I	1	Иностранный язык Русский язык и культура речи
	II	2	Иностранный язык
	III	3	Иностранный язык в профессиональной сфере
	IV	10	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: универсальная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Знать основные категории философии, законы исторического развития общества, основы этики и межкультурного взаимодействия в обществе	Знать законы исторического развития общества	Знать основные категории философии, законы исторического развития общества, основы межкультурного взаимодействия	Знать основные категории философии, законы исторического развития общества, основы этики и межкультурного взаимодействия в обществе	История (история России, всеобщая история) (письменная работа, устный опрос, тестирование, зачет) Философия (реферат, устный опрос, тестирование, зачет) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)
	УК-5.2. Уметь анализировать особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Уметь анализировать особенности межкультурного разнообразия общества в историческом контексте	Уметь анализировать особенности межкультурного разнообразия общества в историческом и философском контекстах	Уметь анализировать особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и	

				философском контекстах	
	УК-5.3. Владеть навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Владеть навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в историческом контексте	Владеть навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в историческом и философском контекстах	Владеть навыками восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	I	1	История (история России, всеобщая история) Философия
	II	2	Философия
	III	10	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: универсальная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

ПК-1 - Способен к организации процесса перевозки груза в цепи поставок

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Знать способы управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Знать основные принципы тайм-менеджмента	Знать методы самовоспитания и самообразования на основе принципов образования в течение всей жизни	Знать ключевые принципы тайм-менеджмента, способы выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Управление качеством (устный опрос, реферат, зачет) Бережливое производство (устный опрос, реферат, зачет) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)
	УК-6.2. Уметь демонстрировать навыки самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной образовательной траектории в течение всей	Уметь демонстрировать навыки самоконтроля в процессе обучения	Уметь демонстрировать навыки самоконтроля и рефлексии в процессе обучения	Уметь демонстрировать навыки самоконтроля и рефлексии, самостоятельно корректировать обучение по выбранной	

	жизни			образовательной траектории на основе принципов образования в течение всей жизни	
	УК-6.3. Владеть способами управления своей деятельностью с учетом интересов и образовательных потребностей в течение всей жизни	Владеть способами управления своей образовательной деятельностью	Владеть способами управления своей деятельностью с учетом образовательных потребностей в рамках выстроенной траектории саморазвития	Владеть способами управления своей деятельностью с учетом интересов и образовательных потребностей в рамках выстроенной траектории саморазвития в течение всей жизни	

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	I	8	Управление качеством Бережливое производство
	II	10	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: универсальная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Знать основы физической подготовки, необходимой для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Знать современные системы физических упражнений и технику их выполнения	Знать современные системы физических упражнений и технику их выполнения; способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности	Знать основы физической культуры и здорового образа жизни, виды физических упражнений для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт (тестирование, письменное домашнее задание, зачет) Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика) (тестирование физической подготовки, зачет) Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол) (тестирование физической подготовки, зачет)
	УК-7.2. Уметь поддерживать должный уровень физической подготовленности, необходимой для обеспечения полноценной социальной и	Уметь применять средства физической культуры и спорта для укрепления здоровья	Уметь применять средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, ведения здорового образа жизни	Уметь применять средства физической культуры и спорта для ведения здорового образа жизни, обеспечения полноценной	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика) (тестирование физической подготовки, зачет) Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка) (тестирование

	профессиональной деятельности			социальной и профессиональной деятельности.	физической подготовки, зачет)
	УК-7.3. Владеть навыками поддержки уровня физической подготовленности, необходимой для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Владеть техникой выполнения физических упражнений для сохранения здоровья	Владеть навыками сохранения и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной деятельности	Владеть навыками по сохранению и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг) (тестирование физической подготовки, зачет) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (оценивание результатов промежуточной аттестации)

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	I	2	Физическая культура и спорт
	II	5	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика) Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол) Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика) Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка) Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)
	III	10	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: универсальная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному проявлению

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1. Знать методы создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Знать методы поддержки безопасных условий жизнедеятельности	Знать методы создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности	Знать методы создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности (реферат, устный опрос, тестирование, зачет) Основы правоведения и противодействия коррупции (реферат, контрольная работа, зачет) Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму (устный опрос, письменная работа, тестирование, реферат, зачет) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)
	УК-8.2. Уметь создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, оказывать первую помощь, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности	Уметь создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности	Уметь создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, оказывать первую помощь, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	
	УК-8.3. Владеть навыками создания и	Владеть навыками поддержки	Владеть навыками создания и поддержки	Владеть навыками создания и поддержки	

	поддержки безопасных условий жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	безопасных условий жизнедеятельности	безопасных условий жизнедеятельности	безопасных условий жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	
--	--	--------------------------------------	--------------------------------------	--	--

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	I	1	Безопасность жизнедеятельности
	II	2	Основы правоведения и противодействия коррупции
	III	10	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: УК-9 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: универсальная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
УК-9 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Знать понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	Знать понятие инклюзивной компетентности, ее основные компоненты и структуру, основные требования к применению базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	Знать понятие инклюзивной компетентности, ее основные компоненты и структуру, требования к применению базовых дефектологических знаний в типичных условиях жизнедеятельности	Знать понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	Основы дефектологии (тестирование, устный опрос, реферат, зачет) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)
	УК-9.2. Уметь применять базовые	Уметь применять базовые	Уметь самостоятельно применять базовые	Уметь самостоятельно применять базовые	

	дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах по заданному алгоритму	дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	
	УК-9.3. Владеть способностью использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Владеть способностью использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах по заданному алгоритму	Владеть способностью самостоятельно использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Владеть способностью самостоятельно использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
УК-9 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	I	4	Основы дефектологии
	II	10	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: универсальная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Знать методы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности	Знать общенаучные методы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности	Знать общенаучные и специальные методы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности	Знать общенаучные и специальные методы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности с учётом критерия максимальной эффективности	Экономика (тестирование, письменная работа, зачет) Экономическая теория (тестирование, устный опрос, реферат, зачет) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)
	УК-10.2. Уметь обосновывать принимаемые экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Уметь обосновывать принимаемые экономические решения в различных областях жизнедеятельности, используя для этого стандартную	Уметь обосновывать принимаемые экономические решения в различных областях жизнедеятельности, используя для этого последовательность действий в зависимости	Уметь обосновывать принимаемые экономические решения в различных областях жизнедеятельности, используя для этого последовательность	

		последовательность действий	от специфики экономической ситуации	действий в зависимости от специфики экономической ситуации с учётом критерия максимальной эффективности	
	УК-10.3. Владеть способностью принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Владеть способностью принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности для решения стандартных социально-экономических задач	Владеть способностью принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности для решения стандартных и новых социально-экономических задач	Владеть способностью принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности для решения стандартных и новых социально-экономических задач с учётом критерия максимальной эффективности	

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	I	2	Экономика Экономическая теория
	II	10	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: УК-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному проявлению

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: универсальная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
УК-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному проявлению	УК-11.1. Знать понятие коррупционного поведения, его виды и механизмы выявления и оценки	Знать положения законодательства, направленные на создание системы мер противодействия коррупции, ее выявления и оценки	Знать признаки и формы коррупционного поведения; виды и содержание деятельности по выявлению и оценки коррупционного поведения	Знать признаки и формы коррупционного поведения; виды, содержание и механизмы деятельности по выявлению и оценки коррупционного поведения	Основы правоведения и противодействия коррупции (реферат, контрольная работа, зачет) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)
	УК-11.2. Уметь выявлять, давать оценку и содействовать пресечению коррупционного поведения	Уметь определять направления, организационно-правовые виды и формы определения, выявления, оценки и предотвращения коррупционного поведения	Уметь определять, выявлять и оценивать факторы, создающие возможности совершения коррупционных действий и (или) принятия коррупционных решений в сфере права	Уметь определять, выявлять и оценивать факторы, создающие возможности совершения коррупционных действий и (или) принятия коррупционных решений; закреплять в соответствии с требованиями законодательства	

				выявленные коррупционные нарушения; планировать и осуществлять деятельность по предупреждению и профилактике коррупционных правонарушений	
	УК-11.3. Владеть методиками выявления, оценки и пресечения коррупционных правонарушений	Владеть навыками определения, выявления и оценки признаков коррупционного поведения	Владеть навыками определения, выявления и оценки признаков коррупционного поведения, а также выявления факторов, способствующих возникновению условий для осуществления деяний коррупционной направленности	Владеть навыками разработки, адаптации и практического применения тактических приемов и рекомендаций для повышения эффективности определения, выявления, оценки и предупреждения коррупционных правонарушений	

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
УК-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному проявлению	I	2	Основы правоведения и противодействия коррупции
	II	10	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: *ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности*

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: общепрофессиональная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Знать способы применения системы фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем	Знать основы самостоятельного поиска, анализа и оценки профессиональной информации	Знать способы применения профессиональных знаний технологического или методического характера	Знать способы применения профессиональных знаний технологического или методического характера, в том числе инновационных	Техническая механика (лабораторные работы, письменная работа, устный опрос, тестирование, курсовой проект, экзамен, экзамен) Машиноведение (устный опрос, реферат, экзамен) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)
	ОПК-1.2. Уметь применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для	Уметь разрабатывать, внедрять, контролировать, оценивать и корректировать компоненты	Уметь разрабатывать, внедрять, контролировать, оценивать и корректировать компоненты	Уметь решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации с использованием	

	идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	профессиональной деятельности	профессиональной деятельности, новые технологические или методические решения	разнообразных методов и технологий, в том числе, инновационных	
	ОПК-1.3. Владеть навыками идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	Владеть навыками самостоятельной деятельности, предполагающей определение задач собственной работы по достижению цели и/или сотрудников	Владеть навыками самостоятельной деятельности, предполагающей определение задач собственной работы по достижению цели и/или сотрудников; обеспечения взаимодействия сотрудников и смежных подразделений	Владеть навыками определения стратегии, управления процессами и деятельностью	

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	I	1	Техническая механика
	II	2	Техническая механика
	III	3	Машиноведение
	IV	4	Машиноведение
	V	10	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: ОПК-2 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: общепрофессиональная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
ОПК-2 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.1. Знать способы организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе	Знать основы самостоятельного поиска, анализа и оценки профессиональной информации	Знать способы применения профессиональных знаний технологического или методического характера	Знать способы применения профессиональных знаний технологического или методического характера, в том числе инновационных	Транспортная система России (тестирование, устный опрос, реферат, экзамен) Теория транспортных процессов и систем (лабораторные работы, тестирование, устный опрос, экзамен) Правовое регулирование автотранспортной деятельности (тестирование, устный опрос, реферат, зачет)
	ОПК-2.2. Уметь организовывать рациональное взаимодействие различных видов транспорта в единой транспортной системе	Уметь разрабатывать, внедрять, контролировать, оценивать и корректировать компоненты профессиональной	Уметь разрабатывать, внедрять, контролировать, оценивать и корректировать компоненты профессиональной	Уметь решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации с использованием разнообразных	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса (устный опрос, лабораторные работы, реферат, курсовая работа, экзамен) Экономика отрасли (устный опрос,

		деятельности	деятельности, новые технологические или методические решения	методов и технологий, в том числе, инновационных	письменная работа, экзамен) Экономика организации (тестирование, устный опрос, реферат, зачет) Основы бухгалтерского учета (реферат, устный опрос, тестирование, зачет) Налоги и налогообложение организаций (устный опрос, реферат, зачет) Инвестиции (реферат, устный опрос, тестирование, зачет) Бизнес-планирование (тестирование, устный опрос, реферат, зачет) Основы логистики (устный опрос, зачет) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)
	ОПК-2.3. Владеть навыками организации взаимодействия транспорта	Владеть навыками самостоятельной деятельности, предполагающей определение задач собственной работы по достижению цели и/или сотрудников	Владеть навыками самостоятельной деятельности, предполагающей определение задач собственной работы по достижению цели и/или сотрудников; обеспечения взаимодействия сотрудников и смежных подразделений	Владеть навыками определения стратегии, управления процессами и деятельностью	

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
ОПК-2 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	I	1	Транспортная система России Теория транспортных процессов и систем
	II	2	Экономика отрасли
	III	3	Экономика организации Основы бухгалтерского учета Основы логистики
	IV	4	Налоги и налогообложение организаций
	V	5	Правовое регулирование автотранспортной деятельности Инвестиции
	VI	6	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса Бизнес-планирование
	VII	10	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: ОПК-3 - Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: общепрофессиональная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

ОПК-4 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-5 - Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-6 - Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
ОПК-3 - Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК 3.1 Знать способы осуществления экспертизы технической документации, надзора и контроля состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявления резервов, установления причин неисправностей и недостатков в работе, принятия мер по их устранению и повышению	Знать основы самостоятельного поиска, анализа и оценки профессиональной информации	Знать способы применения профессиональных знаний технологического или методического характера	Знать способы применения профессиональных знаний технологического или методического характера, в том числе инновационных	Метрология, стандартизация, сертификация (устный опрос, реферат, лабораторные работы, экзамен) Транспортное материаловедение и эксплуатационные материалы (тестирование, устный опрос, реферат, экзамен) Основы теории надежности и диагностики автомобиля (устный опрос, реферат, тестирование, зачет) Экспертная и оценочная деятельность на транспорте

	эффективности использования				(тестирование, устный опрос, реферат, экзамен) Проектирование экономических процессов (устный опрос, реферат, тестирование, экзамен) Инновационная экономика и технологическое предпринимательство (устный опрос, письменная работа, тестирование, зачет)
	ОПК 3.2 Уметь осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы	Уметь разрабатывать, внедрять, контролировать, оценивать и корректировать компоненты профессиональной деятельности	Уметь разрабатывать, внедрять, контролировать, оценивать и корректировать компоненты профессиональной деятельности, новые технологические или методические решения	Уметь решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации с использованием разнообразных методов и технологий, в том числе, инновационных	Эксплуатационная практика (индивидуальное задание, отчет по практике) Технологическая (производственно-технологическая) практика (индивидуальное задание, отчет по практике) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)
	ОПК-3.3 Владеть навыками установления причин неисправностей и недостатков в работе, принятия мер по их устранению и повышению эффективности использования	Владеть навыками самостоятельной деятельности, предполагающей определение задач собственной работы по достижению цели и/или сотрудников	Владеть навыками самостоятельной деятельности, предполагающей определение задач собственной работы по достижению цели и/или сотрудников; обеспечения взаимодействия сотрудников и смежных подразделений	Владеть навыками определения стратегии, управления процессами и деятельностью	

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
ОПК-3 - Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	I	2	Эксплуатационная практика
	II	3	Транспортное материаловедение и эксплуатационные материалы Основы теории надежности и диагностики автомобиля
	III	4	Метрология, стандартизация, сертификация

	IV	5	Экспертная и оценочная деятельность на транспорте Проектирование экономических процессов
	V	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
	VI	8	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	VII	10	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: ОПК-4 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: общепрофессиональная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

ОПК-3 - Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний

ОПК-5 - Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-6 - Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
ОПК-4 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК 4.1 Знать способы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	Знать основы самостоятельного поиска, анализа и оценки профессиональной информации	Знать способы применения профессиональных знаний технологического или методического характера	Знать способы применения профессиональных знаний технологического или методического характера, в том числе инновационных	Диагностика автомобиля (реферат, устный опрос, экзамен) Интеллектуальные транспортные системы в сфере автомобильного транспорта и дорожного хозяйства (тестирование, реферат, устный опрос, зачет, экзамен) Организация сервисного обслуживания на автомобильном транспорте (тестирование, устный опрос, реферат, зачет) Эксплуатационная практика (индивидуальное задание, отчет по практике)
	ОПК 4.2 Уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе	Уметь разрабатывать, внедрять, контролировать, оценивать и	Уметь разрабатывать, внедрять, контролировать, оценивать и	Уметь решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	

	информационной и библиографической культуры	корректировать компоненты профессиональной деятельности	корректировать компоненты профессиональной деятельности, новые технологические или методические решения	организации с использованием разнообразных методов и технологий, в том числе, инновационных	Технологическая (производственно-технологическая) практика (индивидуальное задание, отчет по практике) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)
	ОПК 4.3 Владеть навыками применения информационно-коммуникационных технологий и соблюдения основных требований информационной безопасности	Владеть навыками самостоятельной деятельности, предполагающей определение задач собственной работы по достижению цели и/или сотрудников	Владеть навыками самостоятельной деятельности, предполагающей определение задач собственной работы по достижению цели и/или сотрудников; обеспечения взаимодействия сотрудников и смежных подразделений	Владеть навыками определения стратегии, управления процессами и деятельностью	

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
ОПК-4 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности	I	2	Эксплуатационная практика
	II	4	Диагностика автомобиля
	III	6	Интеллектуальные транспортные системы в сфере автомобильного транспорта и дорожного хозяйства
	IV	7	Интеллектуальные транспортные системы в сфере автомобильного транспорта и дорожного хозяйства
	V	8	Организация сервисного обслуживания на автомобильном транспорте Технологическая (производственно-технологическая) практика
	VI	10	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: *ОПК-5 - Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности*

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: общепрофессиональная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

ОПК-3 - Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний

ОПК-4 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-6 - Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
ОПК-5 - Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Знать основы одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	Знать основы самостоятельного поиска, анализа и оценки профессиональной информации	Знать способы применения профессиональных знаний технологического или методического характера	Знать способы применения профессиональных знаний технологического или методического характера, в том числе инновационных	Устройство и эксплуатация автомобиля (тестирование, устный опрос, реферат, экзамен) Сервис и ремонт автомобиля (тестирование, устный опрос, реферат, зачет) Электротехника и электрооборудование автомобильного транспорта (устный опрос, реферат, экзамен)
	ОПК-5.2 Уметь выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю	Уметь разрабатывать, внедрять, контролировать, оценивать и	Уметь разрабатывать, внедрять, контролировать, оценивать и	Уметь решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или)	Инновационные технологии (устный опрос, реферат, зачет) Эксплуатационная практика (индивидуальное задание, отчет по

	производственного подразделения	корректировать компоненты профессиональной деятельности	корректировать компоненты профессиональной деятельности, новые технологические или методические решения	организации с использованием разнообразных методов и технологий, в том числе, инновационных	практике) Технологическая (производственно-технологическая) практика (индивидуальное задание, отчет по практике) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)
	ОПК-5.3 Владеть основными навыками работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	Владеть навыками самостоятельной деятельности, предполагающей определение задач собственной работы по достижению цели и/или сотрудников	Владеть навыками самостоятельной деятельности, предполагающей определение задач собственной работы по достижению цели и/или сотрудников; обеспечения взаимодействия сотрудников и смежных подразделений	Владеть навыками определения стратегии, управления процессами и деятельностью	

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
ОПК-5 - Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	I	2	Эксплуатационная практика
	II	3	Устройство и эксплуатация автомобиля
	III	4	Сервис и ремонт автомобиля Электротехника и электрооборудование автомобильного транспорта
	IV	7	Инновационные технологии
	V	8	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	VI	10	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: ОПК-6 - Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: общепрофессиональная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

ОПК-3 - Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний

ОПК-4 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-5 - Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
ОПК-6 - Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК-6.1 Знать способы разработки и внедрения технологических процессов	Знать основы самостоятельного поиска, анализа и оценки профессиональной информации	Знать способы применения профессиональных знаний технологического или методического характера	Знать способы применения профессиональных знаний технологического или методического характера, в том числе инновационных	Инженерная графика (тестирование, устный опрос, реферат, экзамен) Проектирование и управление предприятиями автомобильного транспорта (тестирование, устный опрос, реферат, экзамен) Проектирование экономических процессов (устный опрос, реферат, тестирование, экзамен) Эксплуатационная практика (индивидуальное задание, отчет по практике) Технологическая (производственно-технологическая) практика (индивидуальное задание, отчет по практике)
	ОПК-6.2 Уметь разрабатывать и внедрять технологические процессы, использовать техническую документацию, распорядительные акты	Уметь разрабатывать, внедрять, контролировать, оценивать и корректировать компоненты	Уметь разрабатывать, внедрять, контролировать, оценивать и корректировать компоненты	Уметь решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации с использованием	

	предприятия	профессиональной деятельности	профессиональной деятельности, новые технологические или методические решения	разнообразных методов и технологий, в том числе, инновационных	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)
	ОПК-6.3 Владеть навыками использования технической документации, распорядительных актов предприятия	Владеть навыками самостоятельной деятельности, предполагающей определение задач собственной работы по достижению цели и/или сотрудников	Владеть навыками самостоятельной деятельности, предполагающей определение задач собственной работы по достижению цели и/или сотрудников; обеспечения взаимодействия сотрудников и смежных подразделений	Владеть навыками определения стратегии, управления процессами и деятельностью	

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
ОПК-6 - Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	I	2	Инженерная графика Эксплуатационная практика
	II	3	Инженерная графика
	III	5	Проектирование экономических процессов
	IV	8	Проектирование и управление предприятиями автомобильного транспорта Технологическая (производственно-технологическая) практика
	V	10	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: ПК-1 - Способен к организации процесса перевозки груза в цепи поставок

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: профессиональная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
ПК-1 - Способен к организации процесса перевозки груза в цепи поставок	ПК 1.1 Знать организацию логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок; организацию работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг; организацию процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок	Знать организацию логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок.	Знать организацию логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок; организацию работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг.	Знать организацию логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок; организацию работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг; организацию процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок	Организация логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок (тестирование, устный опрос, реферат, экзамен) Организация работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг (реферат, устный ответ, экзамен) Организация процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок (реферат, устный опрос, тестирование, экзамен) Управление проектами (устный опрос, реферат, зачет) Работа в условиях неопределенности (устный опрос, реферат, зачет) Управление качеством (устный опрос, реферат, зачет) Бережливое производство (устный
	ПК 2.1 Уметь организовывать логистическую деятельность по перевозке грузов в цепи поставок;	Уметь организовывать логистическую деятельность по перевозке грузов в цепи поставок.	Уметь организовывать логистическую деятельность по перевозке грузов в цепи поставок;	Уметь организовывать логистическую деятельность по перевозке грузов в цепи поставок;	

	организовывать работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг; организовывать процесс улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок		организовывать работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг.	организовывать работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг; организовывать процесс улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок	опрос, реферат, зачет) Экологическая культура (тестирование, устный опрос, реферат, зачет) Системное мышление (тестирование, устный опрос, реферат, зачет) Межотраслевая коммуникация (тестирование, устный опрос, реферат, зачет) Клиентоориентированность (устный опрос, реферат, зачет) Работа с людьми (устный опрос, реферат, зачет) Командообразование и развитие персонала (устный опрос, реферат, зачет) Управление эффективностью работы персонала (устный опрос, реферат, зачет) Технологическая (производственно-технологическая) практика (индивидуальное задание, отчет по практике) Научно-исследовательская работа (индивидуальное задание, отчет по практике) Преддипломная практика (индивидуальное задание, отчет по практике) Эксплуатационная практика (индивидуальное задание, отчет по практике) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)
	ПК 3.1 Владеть навыками организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок; организации работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг; организации процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок	Владеть навыками организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок.	Владеть навыками организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок; организации работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг.	Владеть навыками организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок; организации работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг; организация процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок	

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
ПК-1 - Способен к организации процесса перевозки груза в цепи	I	4	Технологическая (производственно-технологическая)

поставок			практика
	II	5	Организация логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок
	III	6	Организация работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг Эксплуатационная практика
	IV	7	Организация процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок Управление проектами Работа в условиях неопределенности
	V	8	Управление качеством Бережливое производство Экологическая культура Системное мышление Межотраслевая коммуникация
	VI	9	Клиентоориентированность Работа с людьми Командообразование и развитие персонала Управление эффективностью работы персонала Научно-исследовательская работа
	VII	10	Преддипломная практика Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: ПК-2 - Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: профессиональная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ПК-1 - Способен к организации процесса перевозки груза в цепи поставок

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
ПК-2 - Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ПК-2.1. Знать способы анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования	Знать типовые способы анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов с применением основных методов системного анализа и математического моделирования	Знать современные способы анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов с применением основных методов системного анализа и математического моделирования	Знать рациональные способы анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов с применением методов системного анализа и математического моделирования	Теория систем и системный анализ (лабораторные работы, реферат, зачет) Проектирование ИТ инфраструктуры предприятия (лабораторные работы, устный опрос, реферат, экзамен) Проектный практикум (лабораторные работы, устный опрос, реферат, зачет, экзамен) Интеллектуальные системы на транспорте (лабораторные работы, реферат, экзамен)

	ПК-2.2. Уметь анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	Уметь анализировать и под руководством наставника по заданному алгоритму разрабатывать основные организационно-технические и экономические процессы с применением основных методов системного анализа и математического моделирования	Уметь анализировать и самостоятельно по заданному алгоритму разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением основных методов системного анализа и математического моделирования	Уметь самостоятельно анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	Прикладная математика (устный опрос, контрольная работа, письменное домашнее задание, экзамен) Математическая логика и теория алгоритмов (устный опрос, реферат, тестирование, зачет) Информационная культура (устный опрос, реферат, лабораторные работы, зачет) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)
	ПК-2.3. Владеть способностью анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	Владеть способностью анализировать и под руководством наставника по заданному алгоритму разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением основных методов системного анализа и математического моделирования	Владеть способностью анализировать и самостоятельно по заданному алгоритму разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением основных методов системного анализа и математического моделирования	Владеть способностью самостоятельно анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
ПК-2 - Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	I	5	Теория систем и системный анализ Прикладная математика
	II	6	Прикладная математика Математическая логика и теория алгоритмов
	III	8	Информационная культура
	IV	9	Проектирование IT инфраструктуры предприятия Проектный практикум

			Интеллектуальные системы на транспорте
	V	10	Проектный практикум Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: ПК-3 - Способен проектировать и управлять ИТ-проектами, осуществлять тестирование компонентов информационных систем, в том числе интеллектуальных

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: профессиональная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ПК-1 - Способен к организации процесса перевозки груза в цепи поставок

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
ПК-3 - Способен проектировать и управлять ИТ-проектами, осуществлять тестирование компонентов информационных систем, в том числе интеллектуальных	ПК-3.1. Знать способы проектирования и управления ИТ-проектами, технологии тестирования информационных систем, в том числе интеллектуальных	Знать основные способы проектирования и управления ИТ-проектами, технологии тестирования компонентов информационных систем по заданному алгоритму	Знать основные способы проектирования и управления ИТ-проектами, технологии тестирования компонентов информационных систем, в том числе интеллектуальных, по заданному алгоритму	Знать способы проектирования и управления ИТ-проектами, рациональные технологии тестирования компонентов информационных систем, в том числе интеллектуальных Знать рациональные технологии тестирования компонентов информационных систем	Основы искусственного интеллекта (лабораторные работы, эссе, экзамен) Моделирование экспертных систем (реферат, лабораторные работы, отчет, экзамен) Жизненный цикл разработки ПО (лабораторные работы, устный опрос, зачет) Математическое и имитационное моделирование транспортных процессов (лабораторные работы, тестирование, зачет) Проектирование информационных систем на транспорте (лабораторные работы, устный опрос, курсовой проект, экзамен)

	ПК-3.2. Уметь проектировать и управлять IT-проектами, осуществлять тестирование компонентов информационных систем, в том числе интеллектуальных	Уметь проектировать IT-проекты, осуществлять тестирование компонентов типовых информационных систем по заданному алгоритму	Уметь проектировать и управлять IT-проектами, осуществлять тестирование компонентов информационных систем, в том числе интеллектуальных, по заданному алгоритму	Уметь проектировать и управлять IT-проектами, самостоятельно осуществлять тестирование компонентов информационных систем, в том числе интеллектуальных	Исследование операций и методы оптимизации (лабораторные работы, тестирование, зачет) Управление информационными ресурсами (реферат, устный опрос, лабораторные работы, зачет) Управление информационными системами (тестирование, научный доклад, лабораторные работы, зачет) Корпоративные информационные системы (лабораторные работы, научный доклад, тестирование, зачет) Автоматизация бизнес-процессов (лабораторные работы, научный доклад, устный опрос, зачет) Нейронные сети (лабораторные работы, реферат, зачет) Машинное обучение (лабораторные работы, реферат, зачет) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)
	ПК-3.3. Владеть способностью проектировать и управлять IT-проектами, осуществлять тестирование компонентов информационных систем, в том числе интеллектуальных	Владеть способностью проектировать IT-проекты, осуществлять тестирование компонентов типовых информационных систем по заданному алгоритму	Владеть способностью проектировать и управлять IT-проектами, осуществлять тестирование компонентов информационных систем, в том числе интеллектуальных, по заданному алгоритму	Владеть способностью проектировать и управлять IT-проектами, самостоятельно осуществлять тестирование компонентов информационных систем, в том числе интеллектуальных	

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
ПК-3 - Способен проектировать и управлять IT-проектами, осуществлять тестирование компонентов информационных систем, в том числе интеллектуальных	I	5	Проектирование информационных систем на транспорте Исследование операций и методы оптимизации
	II	6	Жизненный цикл разработки ПО Математическое и имитационное моделирование транспортных процессов Проектирование информационных систем на транспорте
	III	7	Основы искусственного интеллекта Моделирование экспертных систем
	IV	8	Управление информационными ресурсами Управление информационными системами
	V	9	Нейронные сети

			Машинное обучение
	VI	10	Корпоративные информационные системы Автоматизация бизнес-процессов Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция: ПК-4 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции: профессиональная компетенция выпускника образовательной программы по направлению подготовки высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов, уровень – бакалавриат, профиль Проектирование и управление интеллектуальными транспортными системами

Данная компетенция связана со следующими компетенциями:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ПК-1 - Способен к организации процесса перевозки груза в цепи поставок

СООТВЕТСТВИЕ УРОВНЕЙ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ ПЛАНИРУЕМЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения, детализированные по уровням освоения компетенции			Оценочные средства, проверяющие освоение компетенции, с указанием дисциплин (модулей), практик, ГИА
		Базовый	Продвинутый	Высокий	
ПК-4 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ПК-4.1. Знать технологии разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения	Знать базовые технологии разработки типовых алгоритмов и программ, пригодных для решения конкретных практических задач	Знать технологии разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в будущей профессиональной деятельности	Знать рациональные технологии разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в будущей профессиональной деятельности	Аппаратное обеспечение компьютерных систем (тестирование, письменная работа, экзамен) Информационные системы и технологии на транспорте (устный опрос, лабораторные работы, тестирование, творческое задание, экзамен) Системы контроля версий программного обеспечения (лабораторные работы, практические задания, зачет)
	ПК-4.2. Уметь разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	Уметь разрабатывать под руководством наставника типовые алгоритмы и программы, пригодные для решения конкретных практических задач	Уметь разрабатывать под руководством наставника алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в будущей профессиональной деятельности	Уметь самостоятельно разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в будущей профессиональной деятельности	Программирование (устный опрос, тестирование, курсовой проект, зачет, экзамен) Компьютерные сети (лабораторные работы, тестирование, экзамен) Информационная безопасность

				деятельности	(устный опрос, реферат, лабораторные работы, зачет)
	ПК-4.3. Владеть способностью разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	Владеть способностью разрабатывать под руководством наставника типовые алгоритмы и программы, пригодные для решения конкретных практических задач	Владеть способностью разрабатывать под руководством наставника алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в будущей профессиональной деятельности	Владеть способностью самостоятельно разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в будущей профессиональной деятельности	Интернет вещей (контрольная работа, творческое задание, зачет) Инжиниринг интеллектуальных систем (лабораторные работы, компьютерная программа, зачет) Промышленное программирование (лабораторные работы, компьютерная программа, зачет) Разработка программных приложений (тестирование, лабораторные работы, зачет) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (текст ВКР)

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и содержание компетенции	Этапы формирования компетенции	Семестр	Дисциплина (модуль), практика, ГИА, в ходе которых осваивается компетенция
ПК-4 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	I	7	Аппаратное обеспечение компьютерных систем Информационные системы и технологии на транспорте
	II	8	Информационные системы и технологии на транспорте Системы контроля версий программного обеспечения Программирование
	III	9	Программирование Компьютерные сети
	IV	10	Информационная безопасность Интернет вещей Инжиниринг интеллектуальных систем Промышленное программирование Разработка программных приложений Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы