



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

УТВЕРЖДЕН

25 апреля 2025 года, протокол ученого совета
университета №9
Сертификат №: 50 е3 2fa6 00 02 00 00 05 1a
Срок действия: с 26.02.25г. по 26.02.26г.
Владелец: проректор по учебной работе
А.В. Гаврилов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРАКТИКИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

Код плана	<u>230301-2025-3-УС-3г08м-31</u>
Основная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>23.03.01 Технология транспортных процессов</u>
Профиль (программа)	<u>Организация перевозок и управление на воздушном транспорте</u>
Квалификация (степень)	<u>Бакалавр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)	<u>Б2</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б2.О.02(П)</u>
Институт (факультет)	<u>Институт авиационной и ракетно-космической техники</u>
Кафедра	<u>организации и управления перевозками на транспорте</u>
Форма обучения	<u>заочная</u>
Курс, семестр	<u>2, 3 курсы, 4, 6 семестры</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>зачет с оценкой, зачет с оценкой</u>

Самара, 2025

**1 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ
С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ
В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Паспорт фонда оценочных средств

Планируемые образовательные результаты	Этапы формирования компетенции	Оценочное средство
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 Формирует цели проекта с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов		
Знать: основные этапы жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов Уметь: выявлять экономические, экологические, социальные и другие ограничения на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов Владеть: навыком формирования целей проектов в сфере транспортно-логистической деятельности с учетом различных ограничений	Изучение проектной деятельности транспортного предприятия (транспортного подразделения промышленного предприятия)	Письменный отчет, устный доклад, собеседование
ОПК-2.2 Использует информацию об экономических, экологических, социальных и других ограничениях на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов		
Знать: основные экономические, экологические и социальные ограничения, влияющие на деятельность используемых транспортным предприятием транспортно-технологических машин и комплексов Уметь: выявлять особенности функционирования транспортно-технологических машин и комплексов на текущем этапе жизненного цикла Владеть: навыком работы со стандартами, нормами и правилами в сфере организации жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Изучение особенностей и правил функционирования транспортно-технологических машин и комплексов предприятия	Письменный отчет, устный доклад, собеседование
ОПК-2.3 Использует информацию об экономических, экологических, социальных и других ограничениях при организации, планировании и управлении коммерческой деятельностью предприятий		
Знать: теоретические основы организации, планирования и управления коммерческой деятельностью транспортного предприятия Уметь: выявлять экономические, экологические, социальные и другие ограничения, влияющие на коммерческую деятельность транспортного предприятия Владеть: навыком работы со стандартами, нормами и правилами в сфере организации коммерческой деятельности транспортного предприятия	Изучение и анализ коммерческой деятельности транспортного предприятия (транспортного подразделения промышленного предприятия)	Письменный отчет, устный доклад, собеседование
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		

ОПК-4.1 Формирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач		
Знать: основы планирования на транспорте с применением современных информационных технологий; Уметь: корректно формулировать цель и задачи проекта Владеть: навыком разбиения цели проекта на конкретные, поддающиеся управлению и измерению, непротиворечащие друг другу задачи	Изучение процесса планирования деятельности транспортного предприятия (транспортного подразделения промышленного предприятия)	Письменный отчет, устный доклад, собеседование
ОПК-4.2 Применяет современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности		
Знать: основные принципы функционирования геоинформационных систем и систем управления воздушным движением Уметь: определять и анализировать основные параметры работы транспортной системы Владеть: навыком работы с геоинформационными системами	Изучение функциональных возможностей геоинформационных систем и систем управления воздушным движением	Письменный отчет, устный доклад, собеседование
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности		
ОПК-5.1 Оценивает условия профессиональной деятельности, выбирает мероприятия, направленные на предупреждение опасных процессов инженерной деятельности, а также защиту от их последствия		
Знать: требования техники безопасности при проведении различных технологических операций на предприятиях воздушного и других видов транспорта Уметь: оценивать условия профессиональной деятельности Владеть: навыком выработки мероприятий, направленных на минимизацию негативных производственных факторов деятельности;	Исследование условий профессиональной деятельности, разработка мероприятий и рекомендации, направленных на минимизацию негативных производственных факторов	Письменный отчет, устный доклад, собеседование
ОПК-5.2 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности		
Знать: основные современные информационные технологии, используемые для оптимизации транспортно-логистических процессов; основы информационной безопасности Уметь: осуществлять проектирование иерархии и структуры базы данных Владеть: навыками работы с базами данных, а также компьютерными приложениями, применяемыми для оптимизации транспортно-логистических процессов	Изучение функциональных возможностей баз данных, а также компьютерных приложениями, применяемыми для оптимизации транспортно-логистических процессов	Письменный отчет, устный доклад, собеседование
ОПК-5.3 Использует результаты качественной и количественной оценки человеко-машинных взаимодействий для принятия обоснованных технических решений, выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий при решении задач профессиональной деятельности		
Знать: теоретические основы качественной и количественной оценки человеко-машинных взаимодействий, возникающих в ходе выполнения профессиональной деятельности Уметь: анализировать текущее состояние технико-технологической системы транспортного предприятия с точки зрения возможности возникновения негативных проявлений	Исследование текущего состояния технико-технологической системы транспортного предприятия с точки зрения возможности возникновения негативных проявлений человеческого фактора	Письменный отчет, устный доклад, собеседование

человеческого фактора Владеть: навыком выбора технических и технологических средств профессиональной деятельности, разработки мероприятий, направленных на минимизацию негативных проявлений человеческого фактора		
ОПК-5.4 Принимает обоснованные технические решения при решении задач в сфере транспортной безопасности		
Знать: организационные и правовые основы обеспечения транспортной безопасности на различных видах транспорта Уметь: выявлять критические элементы объектов транспортной инфраструктуры различных видов транспорта Владеть: навыком работы с различными техническими и технологическими системами в сфере обеспечения транспортной безопасности	Изучение функциональных возможностей технических средств обеспечения транспортной безопасности	Письменный отчет, устный доклад, собеседование
ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью		
ОПК-6.1 Использует стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью		
Знать: основные требования к объектам транспортной инфраструктуры и транспортным средствам воздушного транспорта Уметь: анализировать техническую документацию объекта транспортной инфраструктуры с точки зрения её соответствия требованиям нормативно-правовых актов. Владеть: навыками выработки рекомендаций по устранению неисправностей и недостатков в работе предприятий воздушного транспорта	Изучение технических требований, предъявляемых к объектам транспортной инфраструктуры и транспортным средствам на воздушном транспорте	Письменный отчет, устный доклад, собеседование
ОПК-6.2 Участвует в разработке технической документации по профессиональной деятельности в соответствии со стандартами, нормами и правилами		
Знать: основные принципы организации системы документооборота предприятия и требования нормативно-правовых актов к организации различных аспектов деятельности транспортного предприятия Уметь: использовать методы планирования оперативной деятельности транспортной организации Владеть: навыками профессиональных коммуникаций для кооперации с коллегами по работе в коллективе	Ознакомление с системой документооборота предприятия	Письменный отчет, устный доклад, собеседование

2 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ
ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ
ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Письменный отчет

2.1.1 Содержание и оформление письменного отчета

По итогам прохождения технологической (производственно-технологической) практики обучающийся предоставляет руководителю практики от университета письменный отчет, содержащий следующие элементы:

1. Титульный лист.
2. Задание(я) для выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью (сбор и анализ данных и материалов, проведение исследований).
3. Описательная часть.
4. Список использованных источников.
5. Приложения (при наличии).

Письменный отчет по практике в рамках описательной части включает разделы:

В разделе 1 приводятся основные сведения об организации, в которой проходила практика, отражаются основные виды деятельности организации.

В разделе 2 должно быть отражено выполнение следующих заданий, направленных на формирование компетенций:

4 семестр/научная направленность практики:

1. Обоснование актуальности темы исследования.
2. Теоретические и методологические основы и методы научного исследования. Обзор учебной и научной литературы.
3. Обоснование проблемы, требующей решения.
4. Описание проведенного научного исследования.

4 семестр/практическая направленность:

1. Общие сведения о предприятии.
2. Транспортно-логистические задачи, решаемые на предприятии
3. Анализ нормативно-правового обеспечения транспортно-логистической деятельности предприятия
4. Описание решаемой практической задачи

6 семестр/научная направленность практики:

1. Обоснование актуальности темы исследования.
2. Теоретические и методологические основы и методы научного исследования. На основе обзора литературы приводятся работы ученых, материалы научных и практических конференций по различным аспектам исследуемой проблемы, анализируются их результаты.
3. Обоснование проблемы, требующей решения.
4. Описание проведенного научного исследования.

6 семестр/практическая направленность:

1. Общие сведения о предприятии. Анализ организационной структуры предприятия.
2. Транспортно-логистические задачи, решаемые на предприятии
3. Анализ современных информационных технологий, применяемых на предприятии для

решения транспортно-логистических задач

4. Описание решаемой практической задачи

ОПК-2 (Индикаторы ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

Содержание задания:

Сбор, обработка, систематизация данных о проектной деятельности транспортного предприятия (транспортного подразделения промышленного предприятия).

Сбор, обработка, систематизация данных об особенностях и правилах функционирования транспортно-технологических машин и комплексов предприятия.

Перечень и краткие обобщенные содержания (аннотации) изученных на практике регламентов, методических материалов, руководств, программ, регламентирующих и описывающих техническую эксплуатацию.

Ответ должен содержать:

1. Краткое описание особенностей проектной деятельности транспортного предприятия (транспортного подразделения промышленного предприятия);

2. Описание особенностей и правил функционирования транспортно-технологических машин и комплексов предприятия;

3. Перечень основных стандартов, норм и правил в сфере организации жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов предприятия.

ОПК-4 (Индикаторы ОПК-4.1, ОПК-4.2)

Содержание задания:

Перечень и описание изученных на практике основных принципов функционирования геоинформационных систем и систем управления воздушным движением.

Анализ основных параметров работы транспортной системы.

Ответ должен содержать:

Описание основных принципов функционирования геоинформационных систем и систем управления воздушным движением.

Перечень и краткое описание основных параметров работы транспортной системы.

ОПК-5 (Индикаторы ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4)

Содержание задания:

Анализ проблемных аспектов профессиональной деятельности транспортного предприятия.

Оценка существующих технических средств и технологий, которые могут быть применены для решения выбранной задачи.

Ответ должен содержать:

1. Краткое описание проблемных аспектов деятельности предприятия.

2. Постановку задачи.

3. Формализованную запись поставленной задачи.

4. Предложение по применению современных информационных технологий для решения поставленной задачи.

ОПК-6 (Индикаторы ОПК-6.1, ОПК-6.2)

Содержание задания:

Анализ действующей технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью выбранного предприятия.

Ответ должен содержать:

Перечень действующих стандартов, норм и правил, относящиеся к технической документации выбранного предприятия.

Описание основных принципов организации системы документооборота предприятия.

Объем составляет около 20 страниц машинописного текста.

Страницы текста и приложений должны соответствовать формату А4. Выполнение работ обязательно осуществлять в печатном виде, через 1,5 интервал, шрифт Times New Roman, кегль 14. Оформление письменного отчета по практике осуществляется в соответствии с общими требованиями к учебным текстовым документам, установленными в Самарском университете.

2.1.2 Критерии оценки письменного отчета

Оценка 5 («отлично») – выставляется, если отчет носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную постановку задачи практики, содержит глубокий анализ, логичное и последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями, технические требования к оформлению отчета выполнены в срок и полностью.

Оценка 4 («хорошо») – выставляется, если отчет имеет грамотно изложенную постановку задачи практики, содержит анализ и последовательное изложение материала с соответствующими выводами, технические требования к оформлению отчета выполнены полностью.

Оценка 3 («удовлетворительно») – выставляется, если отчет частично содержит анализ поставленных задач, имеет последовательное изложение материала с выводами, технические требования к оформлению отчета выполнены не полностью.

Оценка 2 («неудовлетворительно») – выставляется, если отчет не представлен или составлен не полностью.

2.2 Устный доклад к письменному отчету

2.2.1 Содержание и сопровождение устного доклада к письменному отчету

Доклад по отчету по практике проводится в форме презентации в учебной аудитории с применением презентационного оборудования (проектор, экран, ноутбук/ компьютер). Презентация должна содержать не менее 5 слайдов с использованием возможностей анимации и различного оформления. Приветствуется наличие в презентации звукового сопровождения (комментариев) и наглядных примеров (видеозаписей и фотоизображений). В докладе озвучиваются поставленные цель и задачи практики, а также способы и методы, применяемые для их решения. Приводятся основные результаты практики. Анализ данных представляется в виде таблиц, графиков, рисунков, диаграмм. В заключении демонстрируются выводы и предложения.

ОПК-2 (Индикаторы ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

Содержание задания:

Анализ проектной деятельности транспортного предприятия (транспортного подразделения промышленного предприятия).

Ответ должен содержать краткое описание особенностей и правил функционирования транспортно-технологических машин и комплексов предприятия.

ОПК-4 (Индикаторы ОПК-4.1, ОПК-4.2)

Содержание задания:

Анализ основных принципов функционирования геоинформационных систем и систем управления воздушным движением.

Основные параметры работы транспортной системы.

Ответ должен содержать:

Описание основных принципов функционирования геоинформационных систем и систем управления воздушным движением.

Описание основных параметров работы транспортной системы.

ОПК-5 (Индикаторы ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4)

Содержание задания:

Анализ проблемных аспектов профессиональной деятельности транспортного предприятия. Постановка и формализация конкретной задачи

Ответ должен описание конкретной задачи организации и/или обеспечения транспортных процессов предприятия, ее формализацию и пути решения.

ОПК-6 (Индикаторы ОПК-6.1, ОПК-6.2)

Содержание задания:

Анализ действующей технической документации выбранного предприятия.

Ответ должен содержать перечень действующих стандартов, норм и правил, относящиеся к технической документации выбранного предприятия.

2.2.2 Критерии оценки устного доклада к письменному отчету

Оценка 5 («отлично») – обучающийся демонстрирует высокий уровень знаний документов по техническому обслуживанию и системе поддержания летной годности гражданских воздушных судов, о характеристиках и конструкции выбранного по теме исследования изделия, о регламенте и технологических указаний, об используемом технологическом оборудовании, контрольных и регулировочных работах;

Оценка 4 («хорошо») – обучающийся демонстрирует сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания документов по техническому обслуживанию и системе поддержания летной годности гражданских воздушных судов, о характеристиках и конструкции выбранного по теме исследования изделия, о регламенте и технологических

указаний, об используемом технологическом оборудовании, контрольных и регулировочных работах;

Оценка 3 («удовлетворительно») – обучающийся демонстрирует общие, но не структурированные, знания документов по техническому обслуживанию и системе поддержания летной годности гражданских воздушных судов, о характеристиках и конструкции выбранного по теме исследования изделия, о регламенте и технологических указаний, об используемом технологическом оборудовании, контрольных и регулировочных работах;

Оценка 2 («неудовлетворительно») – обучающийся демонстрирует фрагментарные знания документов по техническому обслуживанию и системе поддержания летной годности гражданских воздушных судов, о характеристиках и конструкции выбранного по теме исследования изделия, о регламенте и технологических указаний, об используемом технологическом оборудовании, контрольных и регулировочных работах.

2.3 Собеседование по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики

2.3.1 Контрольные вопросы к собеседованию по содержанию письменного отчета, устного доклада и результатам практики:

4 семестр.

ОПК-2 (Индикаторы ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)

Содержание вопроса:

Дайте общую характеристику транспортного предприятия.

Ответ должен содержать общую информацию о предприятии.

Содержание вопроса:

Опишите особенности проектной деятельности транспортного предприятия.

Ответ должен содержать:

Описание особенностей реализации процессов на предприятии.

Содержание вопроса:

Опишите технические и технологические средства организации проектной деятельности предприятия.

Ответ должен содержать:

Перечень и описание технических и технологических средств организации проектной деятельности предприятия.

Содержание вопроса:

Оцените материально-техническое и информационное обеспечение предприятия.

Ответ должен содержать:

Оценку обеспечения технологических процессов.

Содержание вопроса:

Какие документы изучены за период практики.

Ответ должен содержать:

Перечень изученных документов.

4 семестр.

ОПК-4 (Индикаторы ОПК-4.1, ОПК-4.2)

Содержание задания:

Назовите основные принципы функционирования геоинформационных систем и систем управления воздушным движением.

Ответ должен содержать:

основные принципы функционирования геоинформационных систем и систем управления воздушным движением.

Содержание задания:

Назовите нормативно-правовые документы, регламентирующие различные транспортные процессы предприятия.

Ответ должен содержать:

Перечень нормативно-правовых документов, регламентирующих организацию и реализацию транспортных процессов.

Содержание задания:

Назовите основные параметры работы транспортной системы.

Ответ должен содержать:

Перечень основных параметров работы транспортной системы.

Содержание задания:

Какие внутренние распорядительные документы регламентируют организацию и реализацию транспортных процессов предприятия.

Ответ должен содержать:

Перечень внутренних распорядительных документов с пояснениями.

Содержание задания:

Какие навыки получены в процессе прохождения практики;

Ответ должен содержать:

Перечень полученных навыков с пояснениями.

6 семестр.

ОПК-5 (Индикаторы ОПК-5.1, ОПК-5.2)

Содержание задания:

Оцените условия профессиональной деятельности предприятия.

Ответ должен содержать:

Требования техники безопасности при проведении различных технологических операций.

Содержание задания:

Приведите пример научно-технической задачи авиатранспортной отрасли.

Ответ должен содержать:

Пример научно-технической задачи авиатранспортной отрасли и ее краткое описание.

Содержание задания:

Опишите наиболее актуальные для профильного предприятия научно-технические задачи.

Ответ должен содержать

Описание актуальных научно-технических задач профильного предприятия.

Содержание задания:

Какие навыки работы с современными программами и приложениями получены в ходе прохождения практики.

Ответ должен содержать:

Перечень полученных навыков с пояснениями.

Содержание задания:

Назовите отечественных и зарубежных разработчиков программного обеспечения, применяемого для решения задач моделирования и проектирования систем и процессов авиатранспортной и смежных отраслей

Ответ должен содержать:

Перечень программного обеспечения, применяемого для моделирования.

6 семестр.

ОПК-6 (Индикаторы ОПК-6.1, ОПК-6.2)

Содержание задания:

Назовите основные стандарты, нормы и правила, действующие на предприятии.

Ответ должен содержать:

Перечень основных стандартов, норм и правил, действующие на предприятии.

Содержание задания:

Назовите основные технические требования, предъявляемые к выбранному предприятию.

Ответ должен содержать:

Краткие перечень технические требования, предъявляемые к выбранному предприятию.

Содержание задания: Расскажите, с какой системой документооборота вы ознакомились на предприятии.

Ответ должен содержать:

Описание и основной принцип функционирования системы документооборота.

Содержание задания: Опишите полученный опыт разработки технической документации.

Ответ должен содержать:

Описание работы на предприятии, опыт взаимодействия с коллегами.

Содержание задания: Какие трудности могут возникнуть в процессе разработки технической документации и как их преодолеть?

Ответ должен содержать:

Описание процесса разработки технической документации и перечень ресурсов, которые могут помочь в решении этих проблем.

2.3.2 Критерии оценки собеседования по содержанию письменного отчета, устного доклада по результатам практики

Оценка 5 («отлично») – обучающийся смог показать прочные знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать практические задачи, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы и предлагать рекомендации;

Оценка 4 («хорошо») - обучающийся смог показать знания основных положений фактического материала, умение самостоятельно решать практические задачи, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты;

Оценка 3 («удовлетворительно») - обучающийся смог показать частичные знания основных положений фактического материала, умение получить с помощью преподавателя правильное решение практической задачи, обучающийся знаком с рекомендованной справочной литературой;

Оценка 2 («неудовлетворительно») - при ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений фактического материала, неумение находить решение поставленной перед ним задачи, обучающийся не знаком с рекомендованной литературой.

3 ПРОВЕДЕНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ И ОЦЕНИВАНИЕ СФОРМИРОВАННОСТИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

3.1 Критерии оценки и процедура проведения промежуточной аттестации

Оценка по результатам прохождения практики включает в себя:

1) оценку, полученную в отзыве работника от профильной организации о прохождении практики (при прохождении практики в профильной организации);

- 2) оценку письменного отчета о прохождении практики, которая дается руководителем практики от кафедры (университета);
- 3) оценка устного доклада обучающегося;
- 4) оценка результатов собеседования.

Итоговая оценка рассчитывается по формуле:

$$O_{\text{и}} = \frac{O_1 + O_2 + O_3 + O_4}{4},$$

где

O_1 – оценка, полученная в отзыве;

O_2 – оценка письменного отчета;

O_3 – оценка устного доклада;

O_4 – оценка по результатам собеседования