



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)
Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПСИ

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе практики)
**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА - НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
РАБОТА»**

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

**23.03.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
МАШИН И КОМПЛЕКСОВ**

Профиль подготовки

«АВТОМОБИЛИ И АВТОМОБИЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО»

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

Морской
Кафедра Организации перевозок

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>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;</p> <p>ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;</p> <p>ПК-8: Способен обеспечить безопасную эксплуатацию оборудования.</p>	<p>УК-2.3: Использует в профессиональной деятельности правовые и технические документы;</p> <p>ОПК-1.10: Обладает навыками организации инженерной работы;</p> <p>ПК-8.3: Организует безопасную эксплуатацию технологического оборудования в соответствии с нормативной документацией.</p>	<p>Производственная практика - Научно-исследовательская работа</p>	<p><u>Знать:</u> правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения задач профессиональной деятельности; естественные и общетехнические знания, методы математического анализа моделирования в профессиональной деятельности; организационные структуры, методы управления и регулирования критериев эффективности применительно к инженерной деятельности; знать производственный процесс ТО и ремонта, нормативы планово-предупредительной системы ТО и ремонта; приборы и диагностическое оборудование для контроля технического состояния транспортных средств; организацию и производственный процесс ТО и ремонта АТС их систем и агрегатов; руководящие документы по безопасной эксплуатации технологического оборудования.</p> <p><u>Уметь:</u> определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения; применять методы математического моделирования при решении общетехнических задач; выполнять работы в области организации инженерной деятельности с применением методов математического моделирования; составить рациональную схему организации по материальному обеспечению ТО и ремонта; производить диагностику систем узлов и агрегатов транспортных средств; производить диагностику и ремонт систем, агрегатов, узлов АТС. организовывать безопасную</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>эксплуатацию технологического оборудования в соответствии с нормативной документацией.</p> <p><i>Владеть:</i> методикой выбора и определения нормативно-технической документации, применяемых для решения профессиональных задач; приемами решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением методов математического моделирования; приемами выполнения работ в области производственной деятельности по основам организации производства, труда и управления; производственным опытом и знаниями по организации материального обеспечения ТО и ремонта ТС; методами контроля работоспособности ТС и методами обнаружения дефектов; методами диагностирования АТС и технологией выполнения ремонтных работ; знаниями руководящих документов по безопасной эксплуатации технологического оборудования.</p>

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

2.1 К оценочным средствам для промежуточной аттестации, проводимой в форме дифференцированного зачета (зачет с оценкой), относятся:

- отчет по практике;
- тестовые задания закрытого и открытого типов.

2.2 Критерии оценки результатов прохождения практики

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» 2) «зачтено», «не зачтено» 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно- корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3.Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный ал-	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы пред-	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	горитм, допускает ошибки		ложенного алгоритма	

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

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.

Индикатор УК-2.3: Использует в профессиональной деятельности правовые и технические документы.

Тестовые задания открытой формы:

1. Научно-исследовательская работа (НИР) – это
2. Научное исследование – это
3. Объектом научного исследования является
4. Предметом научного исследования является
5. Методом научного исследования является
6. Режим работы подвижного состава на АТП определяется
7. Режим работы на автосервисе определяется
9. Производственная структура предприятия – это
10. Основные факторы, влияющие на эффективность работы автотранспортных предприятий:
11. Поточный метод технического обслуживания – это

12. Тупиковый метод обслуживания – это
13. Агрегатный метод ремонта автомобильной техники заключается в том, что
14. Метод работы специализированных бригад предусматривает
15. Метод комплексных бригад предусматривает
16. Проектирование представляет собой
17. Техническое задание является
18. Технический проект – это

Тестовые задания закрытого типа:

1. К автотранспортному предприятию относится сочетание структуры: предприятие - ...

Варианты ответов:

1. цеха – производственные участки
2. цеха – производственные корпуса – производственные участки
3. автоколонны – автомобили
4. производственные участки

2. К автосервису относится сочетание структуры: предприятие - ...

Варианты ответов:

1. автохозяйства – автоколонны – автомобили
2. цеха – производственные корпуса – производственные участки
3. автоколонны – автомобили
4. производственные участки

3. Основные стадии проектирования технологического оборудования: техническое задание, техническое предложение ...

Варианты ответов:

1. эскизный проект, технический проект, разработка конструкторской документации
2. разработка конструкторской документации
3. эскизный проект, технический проект

4. технический проект, разработка конструкторской документации, техническое решение

4. Сборочный чертеж – это ...

Варианты ответов:

1. Документ, определяющий конструкцию, взаимодействие основных частей и поясняющий принцип работы изделия

2. Документ, содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для её сборки и контроля

3. Документ, определяющий геометрическую форму изделий и координаты расположения составных частей

4. Конструкторский документ, содержащий изображение детали и другие данные, необходимые для её изготовления и контроля

5. Контроль качества ремонта и технического обслуживания автомобилей, принадлежащих гражданам, должны осуществлять...

Варианты ответов:

1. Сами владельцы автомобилей и работники ОТК предприятия автосервиса

2. Сами владельцы автомобилей

3. Работники ОТК предприятия автосервиса

4. Надзорные органы.

6. Методы организации производства ремонтных работ, характерные для автосервиса: ...

Варианты ответов:

1. Бригадно-операционный

2. Единичный и бригадно-узловой

3. Агрегатно-узловой

4. Поточный

7. Закон, который используют при оценке надежности при отказах, в результате нарушения усталостной прочности, называют ...

Варианты ответов:

1. Релея

2. Вейбулла

3. Логарифмически-нормальный

4. Гамма-распределение

8. Размер автономных АТП зависит в основном от ...

Варианты ответов:

1. Численности и типа подвижного состава
2. Ведомственной подчиненности
3. Формы собственности
4. Сложности маршрута

9. Основные задачи производственно-технической базы автопредприятий является ...

Варианты ответов:

1. Обеспечение требуемого уровня технической готовности подвижного состава
2. Выполнение плана перевозок
3. Выполнение плана перевозок при наименьших трудовых материальных затратах
4. Поддержание в исправном состоянии технологического оборудования

10. Основные виды воздействия автотранспортного комплекса на окружающую среду: ...

Варианты ответов:

1. Выбросы тепла
2. Парниковые газы
3. Озоноразрушающие вещества
4. Акустическое загрязнение

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

Индикатор ОПК-1.10: Обладает навыками организации инженерной работы.

Тестовые задания открытой формы:

1. Метод математического анализа - это
2. Критерий исследования – это
3. Метод исследования – это
4. Имитационное моделирование - это
5. Теория массового обслуживания - это

6. Техническое состояние транспортного средства (ТС) – это
7. Технический контроль и техническое диагностирование автомобилей – это
8. Под прогнозированием технического состояния автомобиля понимают
9. Под методами проектирования организационных структур предприятия понимаются ...
10. Под технологией формирования структуры предприятия понимается
11. Под реконструкцией действующих предприятий подразумевают
12. К техническому перевооружению действующих предприятий относится

Тестовые задания закрытого типа:

1. Метод познания, при котором происходит перенос значения, полученного в ходе рассмотрения какого-либо одного объекта, на другой, менее изученный и в данный момент изучаемый называется ...

Варианты ответов:

1. Наблюдение
2. Эксперимент
3. Аналогия
4. Синтез

2. Научное исследование – это ...

Варианты ответов:

1. Деятельность в сфере науки
2. Изучение объектов, в котором используются методы науки
3. Изучение объектов, которое завершается формированием (приращением) знаний
4. Описание фактов и явлений

3. Необходимыми условиями для применения поточного ТО-2 автомобилей является: ...

Варианты ответов:

1. Малое предприятие до 50 машин
2. Суточная или сменная программа должна быть не менее 1-2 однотипных автомобилей

3. Многомарочность машин
4. Расчётное число постов не менее 4-х

4. Профессиональный принцип структуризации предприятия включает: ...

Варианты ответов:

1. Подразделения в организации создаются, исходя из числа работников, необходимых для выполнения той или иной задачи.
2. Основу подразделения составляет какая-либо законченная технология (токарная, фрезерная и т.п. обработка детали).
3. Людей объединяет здесь не технология производства, а общая профессия.
4. Подразделения, исходя из экономических или технических причин, объединяют людей, занятых одновременно.

5. Подразделение комплекса диагностики на предприятии выполняет функцию: ...

Варианты ответов:

1. Уточнение причин отказов и отклонений от нормативных диагностических параметров технического состояния узлов, агрегатов и систем, эксплуатационных свойств автомобиля,
2. Проведение работ ежедневного обслуживания
3. Проведение работ по ТО-1
4. Проведение работ по ТО-2

6. Режимы ТО и ремонта подвижного состава определяется: ...

Варианты ответов:

1. Видами ТО и ремонта, периодичностью технических воздействий, трудоемкостью их выполнения и продолжительностью простоя в ТО и ремонте
2. Видами ТО и ремонта и трудоемкостью их выполнения
3. Периодичностью технических воздействий и трудоемкостью их выполнения
4. Определение типа и количества подвижного состава

7. Приспособленность автомобилей к предупреждению и обнаружению причин возникновения отказа, повреждений и устранению их путем технического обслуживания и ремонта – это ...

Варианты ответов:

1. Ремонтируемость.
2. Сохраняемость.

3. Ремонтпригодность.

4. Надежность

8. Состояние автомобиля, при котором его дальнейшая эксплуатация должна быть прекращена из-за неустранимого нарушения требований безопасности или неустранимого ухода заданных параметров за установленные пределы: ...

Варианты ответов:

1. Ремонтоспособное состояние

2. Предельное состояние

3. Ресурс

4. Предельно допустимое состояние

9. В состав технических условий входит: ...

Варианты ответов:

1. ТУ на сборку и испытание узлов, агрегатов и машины в целом

2. ТУ на дефектацию деталей и узлов

3. ТУ на ремонт деталей

4. Чертежи на ремонтные и дополнительные детали

10. Интенсивностью отказов называют: ...

Варианты ответов:

1. Отказ, а затем повреждение

2. Число отказов в единицу времени

3. Исправность и работоспособность

4. Исправность и сохраняемость

11. Экспоненциальное распределение применяют: ...

Варианты ответов:

1. Для выполнения всех заданных функций, сохраняя значения заданных параметров

2. Отвечает требованиям норм НТД

3. Для определения безотказной работы ТС

4. Может выполнять часть заданных функций

12. Вероятностью восстановления работоспособности ТС называют: ...

Варианты ответов:

1. Исправное состояние которых может быть восстановлена, в том числе и путем замены
2. Восстановление работоспособности путем замены агрегатов за время t
3. Для которых работоспособность в случае возникновения отказа, не подлежит восстановлению
4. Оборонного назначения или гражданской обороны

Компетенция ПК-8: Способен обеспечить безопасную эксплуатацию оборудования.

Индикатор ПК-8.3: Организует безопасную эксплуатацию технологического оборудования в соответствии с нормативной документацией.

Тестовые задания открытой формы:

1. Механизация производства – это
2. Автоматизация производства – это
3. Привод оборудования – это
4. Фундаменты под оборудование – это
5. Ремонтное обслуживание оборудования – это
6. При системе послеосмотровых ремонтов оборудования по заранее разработанному плану выполняются
7. При системе стандартных ремонтов оборудования объем, и содержание их планируются и выполняются
8. Текущий ремонт оборудования предусматривает
9. Капитальный ремонт оборудования предусматривает
10. К грузоподъемным машинам и механизмам относятся
11. К подъемно-осмотровому относится
12. К подъемно-транспортному относится оборудование

Тестовые задания закрытого типа:

1. Автоматизация может быть: частичная, полная или ...

Варианты ответов:

1. комплексная, одиночная
2. комплексная, одиночная и многоразовая
3. комплексная
4. комплексная, многоразовая

2. Степень механизации определяет: ...

Варианты ответов:

1. Долю механизированного труда в общих трудозатратах
2. Замещение рабочих функций человека реально применяемым оборудованием по сравнению с полностью автоматизированным технологическим процессом
3. Применение простейших механизмов, чаще всего передвижных
4. Механизацию всех основных, вспомогательных, установочных и транспортных операций

3. Механизация может быть: частичная, полная или ...

Варианты ответов:

1. комплексная, одиночная
2. комплексная, одиночная и многоразовая
3. комплексная
4. комплексная, многоразовая

4. Уровень механизации определяет ...

Варианты ответов:

1. долю механизированного труда в общих трудозатратах
2. замещение рабочих функций человека реально применяемым оборудованием по сравнению с полностью автоматизированным технологическим процессом
3. применение простейших механизмов, чаще всего передвижных
4. механизацию всех основных, вспомогательных, установочных и транспортных операций

5. Обесцениванию оборудования вследствие того, что такое же оборудование начинает воспроизводиться дешевле относится к ...

Варианты ответов:

1. Абразивному износу

2. Моральному износу 1-го рода
3. Моральному износу 2-го рода
4. Моральному износу 3-го рода

6. Преимущество электропривода в ...

Варианты ответов:

1. Сокращаются габаритные размеры приспособлений и их масса
2. Быстрота действия - 0,6 - 1,5 с
3. Централизованное управление разными типами и классами приводов
4. Непрерывность действия зажимного усилия

7. Конвейеры могут быть

Варианты ответов:

1. Двигающие и ползущие
2. Тянущие и толкающие
3. Нижние и верхние
4. Вертикальные и горизонтальные

8. К разборочно-сборочному и слесарно-механическому оборудованию относится: ...

Варианты ответов:

1. Стенд для балансировки колёс
2. Стенд для разборки двигателей
3. Токарно-винторезный станок
4. Сверлильный станок.

9. Вулканизатор применяется при ...

Варианты ответов:

1. горячей вулканизации
2. холодной вулканизации
3. горячей и холодной вулканизации
4. теплой вулканизации

10. К слесарно-механическому оборудованию относится ...

Варианты ответов:

1. Оборудование и инструмент для разборки и сборки соединений с натягом

2. Разборочно-сборочные стенды
3. Поперечно-строгальный станок
4. Обкаточные стенды

11. К покрасочному оборудованию относится...

Варианты ответов:

1. Краскоприготовительные установки
2. Сушильная камера
3. Панельно-плиточные нагреватели трубчатые электрические нагреватели
4. Распылительная установка

12. Сварочное оборудование, использующее углекислый газ: ...

Варианты ответов:

1. MIG (Metal + InertGas)
2. MAG (Metal +AktivGas)
3. MIG/MAG
4. MOG

4 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/ КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

Данный вид контроля по производственной практике - научно-исследовательской работе не предусмотрен учебным планом.

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по производственной практике - научно-исследовательской работе представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство».

Фонд оценочных средств актуализирован. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры организации перевозок 30.03.2023 (протокол № 188).

Заведующий кафедрой



Л.Е. Мейлер