Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев МИТРИМСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Ректор

f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

Дата подписания: 01.09.2022 10:04:04 ИРКУТСКИЙ ГОСУ ДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Уникальный программный ключ. имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ: Директор

Н.Н. Бельков

«<u>25</u>» <u>марта</u> 2022 г

Рабочая программа учебной дисциплины

#### ОП.12 ТРАНСПОРТНАЯ ЭКОЛОГИЯ

Специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная / заочная 2 курс, 4 семестр / 4 курс (база 11 класса)

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний в области воздействия на окружающую среду и человека различного вида транспорта,
- получение научных знаний об основах экологизации транспорта.

#### Основные задачи освоения дисциплины:

- дать теоретические основы экологических знаний и их прикладных аспектов в области транспортной экологии;
- выработать адекватное представление о месте и роли человека в природе, сформировать представление о техносфере и воздействии транспорта на окружающую среду;
- ознакомить с принципами оценки степени воздействия транспорта на природу и здоровье людей.

Результатом освоения дисциплины «ОП.12 Транспортная экология» обучающимися по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «ОП.12 Транспортная экология» находится в вариативной части общепрофессиональных дисциплин учебного плана.

Дисциплина «ОП.12 Транспортная экология» изучается на 2 курсе, 4 семестр (очное обучение), на 4 курсе (заочное обучение).

# 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплины, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	
OK 1.	Понимать сущность и социаль-	знать:
	ную значимость своей будущей	- закономерности организации жизнедеятельно-

ОК 2.	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые ме-	сти в связи с увеличивающимся автотранспортным воздействием на природу, характеристику автомобильно-дорожного комплекса; - мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду при получении
	тоды и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	энергоресурсов для автотранспортного комплекса, источниках загрязнения окружающей среды при изготовлении транспортных средств.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ереды при изготовлении траненортных ередетв.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
OK 5.	Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
OK 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	
OK 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
OK 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	

# 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 43 часа.

### 4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

### Дисциплина ОП.12 Транспортная экология

### 4.1.1. Очная форма обучения:

Семестр –4, вид отчетности – зачет (4 семестр).

Вид учебной работы	Объем ча-	Объем
вид ученни расоты	сов	часов
	всего	4 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	43	43
Обязательная учебная нагрузка (всего)	32	32
в том числе:		
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	14	14
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Курсовой проект (КП)	-	-
Самостоятельная работа:	11	11
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эcce (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	-	-
Самоподготовка (проработка и повторение		
лекционного материала и материала учеб-		
ников и учебных пособий, подготовка к ла-	11	11
бораторным и практическим занятиям, кол-		
локвиумам, рубежному контролю и т.д.)		
Подготовка и сдача экзамена	-	-
Подготовка и сдача зачета	_	-

# 4.1.2. Заочная форма обучения:

Курс –4, вид отчетности – зачет, домашняя контрольная работа (база 11 класса)

Вид учебной работы	Объем ча-	Объем
вид ученни расоты	сов	часов
	всего	4 курс
Общая трудоемкость дисциплины	43	43
Обязательная учебная нагрузка (всего)	2	2
в том числе:		
Лекции (Л)	2	2
Практические занятия (ПЗ)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Курсовой проект (КП)	-	-
Самостоятельная работа:	41	41
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эcce (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	-	-
Самоподготовка (проработка и повторение		
лекционного материала и материала учеб-		
ников и учебных пособий, подготовка к ла-	41	41
бораторным и практическим занятиям, кол-		
локвиумам, рубежному контролю и т.д.)		
Подготовка и сдача экзамена	-	-
Подготовка и сдача зачета	-	-

# 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

# **5.1.** Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

# 5.1.1 Очная форма обучения:

Наименование разделов и тем  Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объ- ем часов	Уро- вень освое- ния
1 2		2	3	4
ОП.12 Транспортная			43	
экология				
		Раздел 1. Основы транспортной экологии		
	Содер	ожание учебного материала		
	1	Экологические аспекты функционирования транспорта.		
		Виды и объекты воздействия транспорта на экосистемы	2	2
	2	Потребление природных ресурсов на транспорте		
		Загрязнение окружающей среды транспортными средствами	2	2
Тема 1.1 Основы	Практ	гические занятия		
транспортной экологии	1	Методика определения выбросов вредных веществ в атмосферный воздух от автотранспортных		
транспортной экологии		потоков движущихся по автомагистралям	2	
	Самос	стоятельная работа		
	Систе	ематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к		
	параг	рафам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим ра-		
	ботам	и с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-		
	практ	чческих работ, отчетов и подготовка к их защите.	2	
	Разд	дел 2. Негативное воздействие различных видов транспорта на окружающую среду		
Тема 2.1 Негативное	Тема 2.1 Негативное Содержание учебного материала			
воздействие различных	воздействие различных 1 Загрязнение окружающей среды транспортными средствами. Загрязнение окружающей среды			<u></u>
видов транспорта на		стационарными источниками на транспорте. Шумовое воздействие транспорта	2	2

окружающую среду	2	Экологические аспекты транспортных аварий. Влияние транспортно-дорожного комплекса на растительный и животный мир	2	2
	3	Источники и особенности влияния автомобильного и железнодорожного транспорта на окружающую среду	2	2
	4	Источники и особенности влияния воздушного транспорта на окружающую среду. Утилизация отходов транспортной деятельности	2	2
	Прак	тические занятия		
	1	Методика определения массы загрязняющих веществ автотранспортными средствами в атмо- сферный воздух	2	
	2	Расчёт выбросов загрязняющих веществ на территории автотранспортного предприятия	2	
	3	Расчёт годового выброса вредных веществ автомобильным парком	2	
	4	Шумовое загрязнение города автотранспортом. Распространение акустошумового загрязнения.	2	
	Само	стоятельная работа		
	Сист	ематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к		
	параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторни			
		гическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление ла-		
	борат	горно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите.	2	
Раздел 3. Принципы оценки степени воздействия транспорта на природу и здоровье людей				
	Соде	ржание учебного материала		
	1	Источники и особенности влияния транспорта на окружающую среду. Экологичность транспортных средств. Поддержание экологичности транспортных средств в эксплуатации. Мульти-		
		медиа.	2	2
Т 21 П	2	Международные и национальные требования по экологичности. Совершенствование конструкции транспортных средств.	2	2
Тема 3.1 Принципы оценки степени воздей-	3	Утилизация отходов транспортной деятельности. Технологии очистки выбросов транспорта от загрязнений. Безотходные и малоотходные технологии.		
ствия транспорта на природу и здоровье			2	2
людей				2
				2
				2

Прак	тические занятия		
1	Расчёт удельных уровней платежей (экокомпенсаций) за выбросы в атмосферу вредных ве-		
	ществ автотранспортными средствами	2	
2	Шумовое загрязнение города автотранспортом.	2	
Само	стоятельная работа		
	обы очистки газовых выбросов в атмосферу. Способы очистки сточных вод от загрязнений. Поря-иквидации нефтяных загрязнений. Мультимедиа.	2	
Экономическое регулирование экологической деятельности. Эффективность природоохранных мероприятий.		2	
	деление экологического ущерба и эффективности природоохранной деятельности. Плата за занение окружающей среды. Экологическая документация транспортной организации.	2	
Подг	отовка и защита реферата по выбранной теме.	1	
Зачет			
Итого:		43	

# 5.1.2 Заочная форма обучения:

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)  (если предусмотрены)	Объ- ем часов	Уро- вень освое- ния	
1	2	3	4	
ОП.12 Транспортная экология		43		
	Раздел 1. Основы транспортной экологии			
	Содержание учебного материала			
	1 Экологические аспекты функционирования транспорта.			
Тема 1.1	Виды и объекты воздействия транспорта на экосистемы	2	2	
	Практические занятия	не		
		преду-		
	CN pr			
Основы транспортной	Потребление природных ресурсов на транспорте Загрязнение окружающей среды транспортными средствами	2	2	
экологии	Методика определения выбросов вредных веществ в атмосферный воздух от автотранспортных потоков движущихся по автомагистралям	2		
	Раздел 2. Негативное воздействие различных видов транспорта на окружающую среду			
	Содержание учебного материала			
Taya 2.1 Haramura	<ol> <li>Загрязнение окружающей среды транспортными средствами. Загрязнение окружающей среды стационарными источниками на транспорте.</li> </ol>	2		
Тема 2.1 Негативное воздействие различных видов транспорта на	2 Шумовое воздействие транспорта	2	2	
окружающую среду	3 Экологические аспекты транспортных аварий.	2	2	
	4 Влияние транспортно-дорожного комплекса на растительный и животный мир	2	2	

	5	Источники и особенности влияния автомобильного и железнодорожного транспорта на окружающую среду	2	2
	6	Источники и особенности влияния воздушного транспорта на окружающую среду.	2	
	7	Утилизация отходов транспортной деятельности	2	
	8	Методика определения массы загрязняющих веществ автотранспортными средствами в атмо- сферный воздух	2	
	9	Расчёт выбросов загрязняющих веществ на территории автотранспортного предприятия	2	
	10	Расчёт годового выброса вредных веществ автомобильным парком	2	
	11	Шумовое загрязнение города автотранспортом. Распространение акустошумового загрязнения.	2	
Pa <sub>3</sub>	дел 3.	Принципы оценки степени воздействия транспорта на природу и здоровье людей		
	Соде	ержание учебного материала		
	1	Источники и особенности влияния транспорта на окружающую среду.		
			2	2
	2	Экологичность транспортных средств. Поддержание экологичности транспортных средств в эксплуатации. Мультимедиа.	2	
Тема 3.1 Принципы оценки степени воздей-	3	Международные и национальные требования по экологичности.		
			2	2
ствия транспорта на природу и здоровье	4	Совершенствование конструкции транспортных средств.	2	
людей	5	Утилизация отходов транспортной деятельности. Технологии очистки выбросов транспорта от загрязнений. Безотходные и малоотходные технологии.		
		загрязнении. везотходные и малоотходные технологии.	2	2
	6	Расчёт удельных уровней платежей (экокомпенсаций) за выбросы в атмосферу вредных веществ автотранспортными средствами	2	
	7	Шумовое загрязнение города автотранспортом.	2+1	
	•	Зачет		
Итого:			43	

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

# 6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины<sup>1</sup>:

#### 6.1.1. Основная литература:

- 1. Поломошнова, Н. Ю. Экология : учебное пособие / Н. Ю. Поломошнова, Э. Г. Имескенова, М. Я. Бессмольная. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 128 с. ISBN 978-5-8114-4240-9. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/142347
- 2. Салминен, Э. О. Экологическая безопасность транспортных систем: учебное пособие / Э. О. Салминен, С. И. Сушков. Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2015. 64 с. ISBN 978-5-9239-0799-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/72797
- 3. Дмитренко, В. П. Экологическая безопасность в техносфере : учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, Д. А. Кривошеин. Санкт-Петербург : Лань, 2016. 524 с. ISBN 978-5-8114-2099-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/76266

## 6.1.2. Дополнительная литература:

- 1. Луканин, Валентин Николаевич. Промышленно-транспортная экология : учеб. для вузов / В. Н. Луканин, Ю. В. Трофименко ; под ред. В. Н. Луканина. М. : Высш. шк., 2003. 296 с
- 2. Экологическая безопасность автомобильного транспорта : учеб. пособие для вузов [Электронный ресурс] / Е.В. Бондаренко, А.Н. Новиков, А.А. Филиппов .— Орел : ОрелГТУ, 2010 .— 268 с. 253 с. Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/142290

# 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

- 1. http://www.lovemybooks.info/ avtomobilya.html. Учебные пособия по устройству обслуживанию и ремонту автомобилей
- 2. http://www.nashyavto.ru. Техническое обслуживание автомобилей. Автосервис.
  - 3. http://www.niva-faq.msk.ru. Устройство автомобилей.
  - 4. http://www.vaz-autos.ru. Ремонт автомобилей.

- 5. http://avto-barmashova.ru/organizazia\_STO.ru. Фирменный автосервис.
- 6. http://auto.mail.ru. Технические характеристики автомобилей.
- 7. http://www.bibliotekar.ru/slesar/21.htm.ru. Слесарное дело и технические измерения.
- 8. http://www.avto1001.info.ru. Устройство, обслуживание и ремонт автомобилей.
  - 9. http://www.zr.ru. Ежемесячный журнал «За рулем»

# 6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

- 1 Жданов, В. Л. Совершенствование методов расчёта экологических характеристик городских транспортных макроисточников [Текст] / В. Л. Жданов. Москва : Машино- строение, 2010 203 с.
- 2 Акимова, Т. А. Экология. Человек Экономика Биота Среда [Электронный ре- сурс] : учебник / Т. А. Акимова, В. В. Хаскин. Москва : Юнити-Дана, 2012 496 с. Загл. с экрана. Режим доступа: http://www.biblioclub.ru/book/118249/
- 3 Степановских, А. С. Общая экология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / А. С. Степ ановских. Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2012.- 687 с. Загл. с экрана. Режим доступа: <a href="http://www.iqlib.ru/book/book.visp?UID={CC097E63-1480-4759-9445">http://www.iqlib.ru/book/book.visp?UID={CC097E63-1480-4759-9445</a> 91DDA7DB5CBE}&action=bo

# 6.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация					
	Лицензионное программное обеспечение						
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от					
2	Microsoft Office 2010	08.06.2011 года					
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	' '					
	Свободно распространяемое программное об	еспечение					
1	LibreOffice 6.3.3						
2	Adobe Acrobat Reader						
3	Mozilla Firefox 83.x						
4	Opera 72.x						
5	Google Chrome 86.x.						

## 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕС-СА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

No	Наименование	Основное оборудование	Форма использования
$\Pi/\Pi$	оборудованных		
	учебных кабине-		
	тов, лабораторий		
	и др. объектов		
	для проведения		
	учебных занятий		
1.	Аудитория 401	Специализированная мебель: столы уче-	
		нические - 52шт, стол преподавателя -1, ка-	проведения занятий лекци-
		федра -1, стулья - 104; трибуна - 1шт.,	минарского типа, курсового
		јучеоная доска,	
			HIIG EVOCABLY DADAMI 20VA-
		OptomaX302 , экран ClassicSolution Norma(237*175)., <b>учебно-наглядные по-</b>	повых и индивидуальных
			консультаций, текущего контроля и промежуточ-
		сооия. Список ПО на компьютере: Microsoft	1 1 1
		Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky	
		Business Space Security Russian Edition, Li-	
		breOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozil-	
		la Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome	
		86.x.	
2.	Аудитория 403	Специализированная мебель: столы уче-	
		нические - 14шт, стол преподавателя -1, сту-	проведения занятий лекци-
		11,	онного типа, занятий се-
		<b>лаоораторное ооорудование</b> (шкаф лаоора-	минарского типа, курсового проектирования (выполне-
		торныи - 3 шт; стол лабораторныи с венти-	una vynegoriy nabom) anyn-
		ияцией - о шт, наобры демонстрационного	повых и индивидуальных
		оборудования, иллюстрации - 10 шт; Термо-	
		стат ТС 80M-2 - 1шт; Шкаф сушильный МС-	
		80-01СПУ - 1 шт; Лабораторная посуда)	
		технические средства обучения:: принтер HPLaserJet M1120 - 2 шт; компьютер персо-	
		нальный - 2 шт. доступ к сети "Интернет");	
		доступ в электронную среду университета.	
		Список ПО на компьютере: Microsoft Win-	
		dows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky	
		Business Space Security Russian Edition, Li-	
		breOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozil-	
		la Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome	
		86.x.	
3.	Аудитория 404	Специализированная мебель: столы уче-	
		нические - 10шт, стол преподавателя -1, сту-	проведения занятий лекци-
		лья - 14; учебная доска меловая,	онного типа, занятий се- минарского типа, курсового
		лабораторное оборудование: стол химиче-	проектирования (выполне-
		lorentia V than committee the little and commi	ния курсовых работ), груп-

		раторная посуда; Весы-ВК-600 - 1 шт; Холодильник «Стинол» - 1 шт; Микроскоп монокулярный - 10 шт.; Стеллаж комбинированный - 4 шт; Мельница - 1 шт; Термостат - 1 шт; Кипятильник Коха - 1 шт; Стерилизатор 1 - шт; Дозатор - 1 шт; Прибор для нарезания пробок 1 шт; Микроскоп бинокулярный Микромед-1 вар. 2-20 - шт; наборы демонстрационного оборудования, иллюстрации - 10 шт.	консультаций, текущего контроля и промежуточ- ной аттестации.
4.	Аудитория 303	Специализированная мебель: Стол -	Аудитория для проведе-
		11 шт.; Стул - 11 шт. Технические	ния консультационных и
	научно-	средства обучения: 11 персональных	самостоятельных заня-
	библиографиче-	компьютеров подключенных к сети "Ин-	тий; занятий семинар-
	ский отдел	тернет" и доступом в электронную ин-	ского типа, индивидуаль-
		формационно-образовательную среду	ных консультаций, кур-
		ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и элек-	сового проектирования
		тронно-библиотечную систему (элек-	(выполнения курсовых ра-
		тронной библиотеки); сканер CanoScan	бот).
		LIDE 110 - 2 шт.; Принтер HP Lazer Jet P	
		2055 - 1 шт.; Принтер HP Lazer Jet M	
		1132 MFP - 1 шт.	
		Список ПО на компьютере: Microsoft	
		Windows 7, Microsoft Office 2010,	
		Kaspersky Business Space Security Russian	
		Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat	
		Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x,	
		Google Chrome 86.x.	

## 8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий и тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения, знания)	Формы и методы контроля и оценки ре- зультатов обучения
Знать:	Systematics on terms
<ul> <li>- закономерности организации жизнедея- тельности в связи с увеличивающимся авто-</li> </ul>	
транспортным воздействием на природу,	Выполнение самостоятельной работы.
характеристику автомобильно-дорожного	Выполнение домашнего задания.
комплекса;	Подготовка к устному опросу.
- мероприятия по снижению негативного	
воздействия на окружающую среду при по-	Промежуточный контроль - зачет
лучении энергоресурсов для автотранспорт-	
ного комплекса, источниках загрязнения	
окружающей среды при изготовлении	
транспортных средств.	

Формы, методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность общих компетенций, обеспечивающих их умения.

		Формы и
Результаты	Основные показатели оценки	методы
(освоенные общие компетенции)	результата	контроля
		и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии	
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области механизации сельского хозяйства. Оценка эффективности и качества выполнения	Текущий контроль в форме устного опроса. Промежуточный в форме зачета
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области механизации сельского хозяйства	
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессио-	Эффективный поиск необходимой Информации. Использование различных источников, включая электронные	

_	T
нального и личностного развития.	
ОК 5 Использовать информационно-	Применение ПК в техническом
коммуникационные технологии в	нормировании и проектировании
профессиональной деятельности.	ремонтных предприятий
ОК 6 Работать в коллективе и в ко-	
манде, эффективно общаться с кол-	Взаимодействие с обучающимися,
легами, руководством, потребителя-	преподавателями в ходе обучения
ми.	
ОК 7 Брать на себя ответственность	
за работу членов команды (подчи-	Самоанализ собственной работы
ненных), за результат выполнения	Camoanains coocibennon paoorbi
заданий.	
ОК 8 Самостоятельно определять	
задачи профессионального и лич-	Организация самостоятельного изу-
ностного развития, заниматься само-	чения и занятий при освоении дис-
образованием, осознанно планиро-	циплины
вать повышение квалификации.	
ОК 9 Ориентироваться в условиях	Анализ новых
частой смены технологий в профес-	технологий в области
сиональной деятельности.	механизации сельского хозяйства

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Программу составил:

преподаватель высшей квалификационной категории Е.Н. Чернигова

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин протокол № 7 от «14» марта 2022 г.

Председатель ПЦК

(подпись)

Семенчук Н.В. (И.О. Фамилия)

СОГЛАСОВАНО:

Внешний эксперт:

к.т.н., доцент кафедры эксплуатации МТП,

БЖД и ПО Иркутского ГАУ

Алтухова Т.А.

(И.О. Фамилия)