

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.06.2024 06:46:00
Уникальный программный идентификатор:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Утверждаю

Директор



к.п.н. Бельков Н.Н

«29» марта 2024г.

Рабочая программа учебной практики

**УП.04.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО УПРАВЛЕНИЮ ТРАНСПОРТНЫМИ
СРЕДСТВАМИ**

Специальность 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте
(по видам)

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная / заочная

2,3 курс - 3,4, 6 семестр / 2 курс – база 11 классов

Молодежный 2024

1.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

-дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками ведения управления транспортными средствами, возможностях их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

Основные задачи освоения учебной практики:

-понимание сущности и значения управления транспортными средствами организации.

-освоение основных методов и специфических приемов управления транспортными средствами в организации и применение ее на практике.

Результатом освоения учебной практики УП 04.01 Учебная практика по управлению транспортными средствами профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по специальности 23.02.01 – Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

2.МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная практика УП 04.01 Учебная практика по управлению транспортными средствами профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по специальности 23.02.01 – Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) находится в обязательной части цикла профессиональных модулей учебного плана.

Учебная практика изучается: очное обучение: учебная практика УП 04.01 Учебная практика по управлению транспортными средствами профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - на 3 курсе, в 6 семестре.

Заочное обучение: учебная практики УП 04.01. – 3

3.ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения учебной практики студент должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по учебной практике, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к разным контекстам	<p>знать: оперативное планирование, формы и структуру управления работой на транспорте (по видам транспорта); основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам транспорта); систему учета, отчета и анализа работы; основные требования к работникам по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>-требования к управлению персоналом; -систему организации движения; -правила документального оформления перевозок пассажиров и багажа; -основные положения, регламентирующие взаимоотношения пассажиров с транспортом (по видам транспорта); -основные принципы организации движения на транспорте (по видам</p>
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей	

	социального и культурного контекста	транспорта); -особенности организации пассажирского движения; -ресурсосберегающие технологии при организации перевозок и управлении на транспорте (по видам транспорта) -основы построения транспортных логистических цепей; -классификацию опасных грузов; -порядок нанесения знаков опасности; -назначение и функциональные возможности систем, применяемых в грузовой работе; -правила перевозок грузов; -организацию грузовой работы на транспорте;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	-требования к персоналу по оформлению перевозок и расчетов по ним; -формы перевозочных документов; -организацию работы с клиентурой: -грузовую отчетность; -меры безопасности при перевозке грузов, особенно опасных; -меры по обеспечению сохранности при перевозке грузов; -цели и понятия логистики; -особенности функционирования внутрипроизводственной логистики; -основные принципы транспортной логистики; -правила размещения и крепления грузов
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
	Профессиональные компетенции	В области интеллектуальных навыков (В)
ПК 1.1.	Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.	иметь практический опыт: ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков; использования в работе электронно-вычислительных машин для

ПК 1.2.	Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.	обработки оперативной информации; расчета норм времени на выполнение операций; расчета показателей работы объектов транспорта; уметь: анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности; использовать программное обеспечение для решения транспортных задач; применять компьютерные средства;
ПК 1.3.	Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.	
ПК 2.1	Организовывать работу персонала по планированию организации перевозочного процесса.	иметь практический опыт: применения теоретических знаний в области оперативного регулирования и координации деятельности; применения действующих положений по организации пассажирских перевозок;
ПК 2.2	Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.	самостоятельного поиска необходимой информации; уметь:
ПК 2.3	Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.	обеспечить управление движением; анализировать работу транспорта;
ПК 3.1	Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.	иметь практический опыт: -оформления перевозочных документов; -расчета платежей за перевозки; уметь: -рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики;
ПК 3.2	Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.	-определять класс и степень опасности перевозимых грузов; -определять сроки доставки;

ПК 3.3	Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.
--------	--

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

4.1. Объем УП.04.01 Учебная практика по управлению транспортными средствами, профессионального модуля ПМ04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и виды учебной работы

Очная форма обучения

2 курс , 4 семестр – вид отчетности - зачет

Вид учебной работы	Объем часов	2курс 4 семестр
	всего	
Общая трудоемкость учебной практики	36	36
Обязательная учебная нагрузка (всего)	36	36
в том числе:		
Лекции (Л)	-	
Практические занятия (ПЗ)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Курсовой проект	-	-
Самостоятельная работа:	-	-
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа		
Самостоятельное изучение разделов	-	-
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	-	-

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Объем часов	Зкурс
	всего	
Общая трудоемкость учебной практики	36	36
Обязательная учебная нагрузка (всего)	36	36
в том числе:		
Лекции (Л)	-	
Практические занятия(ПЗ)	36	36
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Курсовой проект	-	-
Самостоятельная работа:	-	-
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа		
Самостоятельное изучение разделов	-	-
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	-	-

5. Содержание учебной практики

УП. 04.01 Учебная практика по управлению транспортными средствами (ПМ.04)

5.1Содержание учебной практики Очное обучение

Наименование тем УП	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов
1	2	3
УП. 04.01 Учебная практика по управлению транспортными средствами (ПМ.04) ЗАЧЕТ		36

Тема 1. Общее знакомство с требованиями к учебной практике Посадка. Ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами (обучение на транспортном средстве или тренажере) Общее ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами. Посадка в транспортное средство.	Содержание		
		1	Получение дневника. Консультация руководителя практики. Инструктаж по технике безопасности Структура управления АТП, назначение основных служб и их функции. Правила внутреннего распорядка и режима работы АТП. Общее ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами. Посадка в транспортное средство.
Тема2. Приемы управления транспортными средствами. Освоение техники руления.	2	Приемы управления транспортными средствами. Освоение техники руления.	6
Тема3. Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке (обучение на транспортном средстве или тренажере) Разгон, торможение и движение с изменением направления (обучение на транспортном средстве)	3	Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке (обучение на транспортном средстве или тренажере) Разгон, торможение и движение с изменением направления (обучение на транспортном средстве)	6
Тема 4. Остановка в заданном месте, развороты Маневрирование в ограниченных проездах	4	Остановка в заданном месте, развороты Маневрирование в ограниченных проездах	6
Тема 5. Сложное маневрирование Вождение по маршрутам с малой интенсивностью	5	Сложное маневрирование Вождение по маршрутам с малой интенсивностью движения	6

движения			
Тема 6. Вождение по маршрутам с большой интенсивностью движения Совершенствование навыков вождения в различных дорожных условиях.	6	Вождение по маршрутам с большой интенсивностью движения Совершенствование навыков вождения в различных дорожных условиях.	6

5.2 Содержание учебной практики заочного обучения

Наименование тем УП	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.		Объем часов
1	2		3
УП. 04.01 Учебная практика по управлению транспортными средствами (ПМ.04)			36
Тема 1. Общее знакомство с требованиями к учебной практике Посадка. Ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами (обучение на транспортном средстве или тренажере) Общее ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами. Посадка в транспортное средство.	Содержание		
	1	Получение дневника. Консультация руководителя практики. Инструктаж по технике безопасности Структура управления АТП, назначение основных служб и их функции. Правила внутреннего распорядка и режима работы АТП. Общее ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами. Посадка в транспортное средство.	6

Тема2. Приемы управления транспортными средствами. Освоение техники руления.	2	Приемы управления транспортными средствами. Освоение техники руления.	6
Тема3. Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке (обучение на транспортном средстве или тренажере) Разгон, торможение и движение с изменением направления (обучение на транспортном средстве)	3	Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке (обучение на транспортном средстве или тренажере) Разгон, торможение и движение с изменением направления (обучение на транспортном средстве)	6
Тема 4. Остановка в заданном месте, развороты Маневрирование в ограниченных проездах	4	Остановка в заданном месте, развороты Маневрирование в ограниченных проездах	6
Тема 5. Сложное маневрирование Вождение по маршрутам с малой интенсивностью движения	5	Сложное маневрирование Вождение по маршрутам с малой интенсивностью движения	6
Тема 6. Вождение по маршрутам с большой интенсивностью движения Совершенствование навыков вождения в различных дорожных условиях.	6	Вождение по маршрутам с большой интенсивностью движения Совершенствование навыков вождения в различных дорожных условиях.	6

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения УП.04.01 Учебная практика по управлению транспортными средствами

6.1.1. Основная литература:

1. Безопасность перевозок пассажиров и грузов (аттестация ответственного за обеспечение безопасности дорожного движения : учебное пособие / [н/д]. - Самара: РИЦ СГСХА, 2021. - 450 с.Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/679871>
2. Диспетчерское управление перевозками пассажиров и грузов автомобильным и городским наземным электрическим транспортом : учебное пособие / [н/д]. - Самара: РИЦ СГСХА, 2021. - 154 с.Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/679873>
3. Транспортно-экспедиционная деятельность [Текст] : учеб. и практикум для студентов вузов, обучающихся по экон. спец. : рек. Учеб.-метод. об-нием / Е. В. Будрина [и др.] ; под ред. Е. В. Будриной. - М. : Юрайт, 2022. - 369 с.
4. Шашкова Ирина Геннадьевна. УПРАВЛЕНИЕ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ ПРЕДПРИЯТИЙ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА [Электронный учебник] / Ирина Геннадьевна Шашкова, Николай Владимирович Бышов, Евгений Васильевич Лунин, Дмитрий Сергеевич Рябчиков. - : 2014. - 183 с.Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/237711>
5. Якунин. Сертификация на автомобильном транспорте : учебник / Якунин Н. Н.. - Оренбург: ОГУ, 2015. - 583 с.Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/363395>
6. Майборода М.Е. Беднарский В. Грузовые автомобильные перевозки. Учебное пособие Феникс. 2016. СПО-448с.

6.1.2.Дополнительная литература:

1. Волгин В.В. Автомобиль. Страховые случаи. Возмещение ущерба. В.В. Волгин. – М.: ООО «Издательство АСТ»: ООО «Издательство Астрель», 2020. – 158, [2] с.
2. Громоковский Г.Б., Бачманов С.Г., Репин Я.С. Экзаменационные билеты с комментариями (в новой редакции).- М.: «Рецепт-Холдинг», 2015-224с.
3. Майборода О.В. Основы управления автомобилем и безопасность движения. Учебник водителя – 2-е изд. –М.: Издательский центр «Академия», 2015.-256с.
4. Правила дорожного движения (с изменениями на 21.11.2016 г.).- М.: Эксмо, 2010 г. -160 с. : ил. – (Автошкола)
5. Подготовка к практическому экзамену в ГИБДД. Учебное пособие, видеокурс.-М.: УКЦ МААШ, 2008.
- 6 Правила дорожного движения. Тренажер по подготовке к теоретическому экзамену в ГИБДД. Учебное пособие.-М.: УКЦ МААШ, 2015.
7. Михайлов С.С. Справочник автомобилиста 300 практических советов. - М.:РИПОЛ КЛАССИК, 2014г.

8. Н.Я. Жульнев «Правила дорожного движения». Учебник водителя М ООО «Книжное издательство». М. 2015 г.

9. «Автомобильный практикум» - Чумаченко Ю.Т.; Феникс. 2015г.

6.1.3. Интернет – ресурсы:

1. Электронный ресурс Измерительный инструмент. Форма доступа <http://www.chelzavod.ru>

2. Электронный ресурс «Мега Слесарь». Форма доступа <http://www.megaslesar.ru>

3. <http://www.viamodile.ru/index.php>- библиотека автомобилиста.

6.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по учебной практике:

В процессе учебной практики 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 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	
4	Справочно-правовая система Консультант Плюс	Договор о сотрудничестве с библиотекой учебного заведения б.н. от 20.03.2018
Свободно распространяемое программное обеспечение		
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 ПРОЦЕССА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

№ п/п	Наименование учебных кабинетов	Основное оборудование	Форма использования
1.	Ауд. 265	Специализированная мебель: столы ученические - 2 шт., стулья - 4 шт., стеллаж комбинированный - 1 шт.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа,

	Лаборатория управления движением	<p>Технические средства обучения: доска меловая - 1 шт., ПК рабочее место - 1 шт. Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование по практическому обучению вождению транспортных средств; Автотренажер Forward 322А Категория "В" Расширенная версия - 1 шт.; Автотренажер Forward КАМАЗ с зеркалами Категория "С" - 1 шт.</p> <p>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.</p>	курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
2.	Ауд. 123	<p>Специализированная мебель: Стол - 11 шт.; Стул - 11 шт.</p> <p>Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки); сканер CanoScan LIDE 110 - 2 шт.; Принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт.; Принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт.</p> <p>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.</p>	Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)

8. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 1.1 Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.	Выполняет операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.	Аттестационный лист Зачет
ПК 1.2 Организовывать работу персонала по выполнению требований обеспечения безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.	Организовывает работу персонала по выполнению требований обеспечения безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.	Аттестационный лист Зачет
ПК 1.3 Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.	Оформляет документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.	Аттестационный лист Зачет
ПК 2.1 Организовывать работу персонала по планированию организации перевозочного процесса.	Организует работу персонала по планированию организации перевозочного процесса.	Аттестационный лист Зачет
ПК 2.2 Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.	Обеспечивает безопасность движения. Решает профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.	Аттестационный лист Зачет
ПК 2.3 Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.	Организует работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.	Аттестационный лист Зачет
ПК 3.1 Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.	Организует работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями	Аттестационный лист Зачет
ПК 3.2 Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную	Обеспечивает осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку	Аттестационный лист Зачет

переработку грузов.	грузов.	
ПК 3.3 Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.	Применяет в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.	Аттестационный лист Зачет

Рабочая программа учебной практики составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Разработчики:

Преподаватель высшей квалификационной категории



Л.В. Балаклеева

(подпись)

Преподаватель высшей квалификационной категории



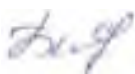
И.И. Шеметов

(подпись)

ФОС одобрен на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин

протокол № 8 от «11» марта 2024 г.

Председатель ПЦК



Бирюкова Т.С.

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Внешний эксперт:

Заместитель начальника Иркутской ОТШ ДОСААФ России по УПЧ



А.В. Шишкин