Документ подписан простой электронной подписью Информация о влочение ральное государственное бюджетное образовательное фио: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательно удереждение высшего образования

Дата подписания: 24.10.202 ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

170b62a2aaba69ca249560a5d2dfa2e1cb0409df5bae3e14ca423f54f1c8e833 Столыпина»

Тарский филиал Отделение СПО

ППССЗ по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ППССЗ А.В.Попеков

«11» шоня 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор *Асывыше* А.П. Шевченко

«11» шоня 2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА учебной дисциплины

ОП.03 Материаловедение

Очная форма обучения

Обеспечивающее преподавание дисциплины подразделение	Отделение С	СПО					
Выпускающее подразделение ППСС3	Отделение С	СПО					
Разработчики РПУД (внутренние и внешние):	A STATE OF THE STA	В.В. Панфилов					
Внутренние эксперты:	d'						
Председатель ПЦМК	to. 1168	Ю.Н. Иванова					
Заведующий выпускающим отделением СПО	to. Wisa	Ю.Н. Иванова					
Заместитель директора по ОиНД	A Jagust	Е.В. Юдина					
	10						
Начальник отдела ООиНД	Питова	И.А. Титова					
Заведующая библиотекой	Done -	С.В. Малашина					
Tapa 2020							

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫН	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
5. СООТВЕТСТВИЕ СФОРМУЛИРОВАННЫХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЫ	НОЙ
ПРОГРАММЕ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ЕЕ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬН	ΗЫМ
СТАНДАРТАМ	14
6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИ	ЦС
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	14
7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ С ЧАСТИЧНЫМ ПРИМЕНЕНІ	∕IEM
ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
8. ФОРМЫ МЕТОДИЧЕСКИХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМ	
ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ППСС3	
9. СОЦИАЛЬНО-ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ ДИСЦИПЛИНЫ	
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
11. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ (СЕМЕСТРОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБ	
ДИСЦИПЛИНЫ	18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<u>ОП.03 Материаловедение</u> название дисциплины

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт, двигателей систем и агрегатов автомобилей, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9.12.2016 г. № 1568.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: цикл общепрофессиональных дисциплин.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Содержание программы «ОП.03 Материаловедение» направлено на достижение следующих **целей**: познание свойств материалов в зависимости от состава и обработки, методов их упрочнения для наиболее эффективного использования в технике, а также создание материалов с заранее заданными свойствами: высокая прочность и пластичность, высокая электропроводность или высокое сопротивление, специальные магнитные свойства, сочетание различных свойств в одном материале (композиционные материалы).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;
- выбирать способы соединения материалов;
- обрабатывать детали из основных материалов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- строение и свойства машиностроительных материалов;
- методы оценки свойств машиностроительных материалов;
- области применения материалов;
- классификацию и маркировку основных материалов;
- методы защиты от коррозии;

способы обработки материалов

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 106 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 94 часа;
- практической работы обучающегося 40 часов.

При распределении часов на самостоятельную внеаудиторную работу обучающихся учитывается сложность изучаемой темы и количество часов, отведённых на данную тему, на аудиторных занятиях.

Разделение на теоретическое и практическое обучение выполнено с учётом требований ФГОС к знаниям, умениям и навыкам обучающихся.

Вариативная часть сформирована на основании запросов работодателей на дополнительные результаты на освоение данного модуля.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	106
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) по очной форме обу-	94
чения	
в том числе:	
практические занятия	40
лабораторные работы	_
Самостоятельная работа	
Консультации:	6
Форма итоговой аттестации - экзамен	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины 2.2.1. Тематический план и содержание учебной дисциплины по очной форме обучения:

№ п/п	Наименование разделов, тем и содержание	Объем	Уровень		
4	учебного материала	часов	освоения		
<u> </u>	2	3	4		
Раздел 1.Основы	Содержание учебного материала	14			
металловедения	Введение в дисциплину.	2			
	Кристаллическое строение металлов. Дефекты кри-	2			
	сталлической решетки		1		
	Кристаллизация металлов и сплавов. Основы теории сплавов	4	1		
	Фазовые превращения в железоуглеродистых сплавах	2			
	Механические свойства материалов и методы их контроля.	2			
	Влияние примесей на свойства металлов	2			
	Тематика практических занятий	12			
	Испытание металлов на твердость по Бринеллю	2			
	Испытание металлов на твердость по Роквеллу	2			
	Анализ диаграммы состояния железо - углерод	2			
	Строение и свойства металлов. Плавление и кри-		•		
	сталлизация металлов. Общие сведения о сплавах	2	2		
	Механические свойства материалов и методы их контроля.	2			
	Влияние примесей на свойства металлов	2			
Раздел 2.	Содержание учебного материала	8			
Конструкционные	Металлические конструкционные материалы	2			
материалы	Неметаллические материалы	2			
	Фазовые превращения в сталях при нагреве и охлаждении	2	1		
	Основные виды термической и химико-термической обработки деталей машин.	2			
	Тематика практических занятий	8			
	Изучение микроструктуры сталей	2			
	Изучение микроструктуры чугунов	2	2		
	Изучение принципиальной методики проведения за- калки и отпуска сталей	2	2		
	Общая характеристика термической и химико- термической обработки	2			
Раздел 3.	Содержание учебного материала	2			
Литейное произ- водство	Производство чугуна и стали	2 2			
водство	Тематика практических занятий	-	1		
Раздел 4.	Содержание учебного материала	6			
Обработка метал-	Физико-механические основы ОМД.	2	2		

лов давление	Ковка	2	
на при	Объёмная штамповка	2	
	Тематика практических занятий		
Decree F Creeks	-	-	
Раздел 5. Сварка. Резка. Пайка. На-	Содержание учебного материала	6	
плавка металлов	Дуговая сварка	2	
	Газовая сварка.	2	
	Электрическая контактная сварка. Пайка	2	
	Тематика практических занятий	4	
	Сварочные трансформаторы. Вольт-амперная характеристика сварочной дуги	2	
	Классификация сварок. Основы сварки плавлением. Термическая сварка	2	
Раздел 6.	Содержание учебного материала	18	
Обработка метал-	Разметка, рубка и резка металлов. Опиливание и	2	
лов резанием	зачистка. Гибка металла	4	
	Шабрение. Нарезание резьбы метчиками и плашка-		
	ми. Общие сведения о резании металлов. Геометрия срезаемого слоя	2	
	Инструментальные материалы. Физические процес-		
	сы резания	2	
	Общие сведения о металлорежущих станках. Кине- матика станков	2	
	Точение. Характеристика методов точения. Инструмент. Приспособления для токарной обработки	2	
	Строгание и долбление. Инструмент и приспособления. Протягивание. Особенности геометрии протя-	2	
	жек. Инструмент и приспособления.		
	Сверление. Элементы и геометрия инструмента.	2	
	Режимы сверления. Станки сверлильной группы. Расточной инструмент. Операции растачивания	2	
	Особенности процесса фрезерования. Типы фрез. Технологическая оснастка для операций фрезерования.	2	
	Шлифование, технологический процесс, инструмент и оснастка.	2	
	Тематика практических занятий	16	
	Изучение принципиальной методики проверки точ- ности токарно-винторезного станка.	2	
	Изучение типов токарных резцов.	2	
	Изучение методики настройки токарно-винторезного станка на нарезание резьб.	2	
	Изучение методики настройки делительной головки на нарезание зубьев.	2	
	Изучение конструкции фрез, схемы фрезерования.	2	
	Отделочные операции: тонкое шлифование, прецизионное точение и фрезерование.	2	
	Хонингование, суперфиниширование и микрофиниширование. Доводка-притирка и полирование.	2	
	Электроэрозионная, электрохимическая, электроабразивная обработки поверхностей. Анодномеханическая, ультразвуковая обработка. Обкатывание и раскатывание поверхностей заготовки. Калибрование, вибронакатывание, накатывание рифлений, упрочняющая обработка поверхности	2	
	Промежуточная аттестация	12	
	ВСЕГО:	106	

^{*}Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

- 2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

В содержание самостоятельной работы кроме тематики рефератов могут входить другие виды самостоятельной работы по усмотрению преподавателя (проекты, индивидуальные и/или групповые задания, эссе и т.д.) Содержание самостоятельной работы обучающихся: выполнение домашнего задания, решение задач, выполнение практического задание, проектное задание, актуализация теоретического материала, подготовка к текущему тестированию, работа с учебным кейсом, и др.

Примечание: Фонды оценочных средств профессионального модуля представлены отдельным документом.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «ОП.03 Материаловедение» входят:

Реализация программы дисциплины предполагает наличие учебного кабинета «Материаловедения».

Для проведения лекционных и практических занятий:

105 Учебная аудитория, Лаборатория двигателей внутреннего сгорания

50 посадочных мест, Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся. Доска аудиторная.

Учебная мебель, наглядные пособия, стенды, макеты узлов и агрегатов.

Демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное оборудование (компьютер DEPO RACE x320, компьютер Alfa PC Geleron 733, экран, проектор ACER X1213, проектор-оверхед KindermannFamulus alpha 250), акустическая система SVEN. Лабораторный стенд "Система распределенного фазированного впрыска топлива"— 1шт.

Список ПО: MicrosoftWindowsXPHomeEditionRussianWSP2 CD [N09-01034], Office_standart_2003, Антивирус Касперского Endpoint Security, WinRAR, windows7enterprise with sp1 x86

3.2. Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
3.2.1. Основная литература	
Стуканов В. А. Материаловедение : учебное по-	URL:
собие / В. А. Стуканов. — Москва : ИД «ФОРУМ»	https://new.znanium.com/catalog/product/1069162
: ИНФРА-М, 2020. — 368 с. — ISBN 978-5-8199-	(дата обращения: 08.06.2020). – Режим досту-
0711-5 Текст : электронный.	па: для авториз. пользователей.
Черепахин А. А. Материаловедение : учебник / А.	URL:
А. Черепахин. — Москва : КУРС, ИНФРА-М, 2020.	https://new.znanium.com/catalog/product/1060478
— 336 с. —ISBN 978-5-906923-18-9 Текст :	(дата обращения: 08.06.2020). – Режим досту-
электронный.	па: для авториз. пользователей.
3.2.2. Дополнительная литература	
Дмитренко В. П. Материаловедение в машино-	
строении : учебное пособие / В.П. Дмитренко,	URL: https://znanium.com/catalog/product/961460
Н.Б. Мануйлова. — Москва : ИНФРА-М, 2018. —	(дата обращения: 08.06.2020). – Режим досту-
432 с ISBN 978-5-16-014356-9 Текст : элек-	па: для авториз. пользователей.
тронный.	
Адаскин А. М. Материаловедение и технология	URL:
материалов : учебное пособие / А. М. Адаскин, В.	https://znanium.com/catalog/product/552264
М. Зуев 2-е издание - Москва : Форум : ИНФРА-	дата обращения: 08.06.2020). – Режим досту-
M, 2017 336 с ISBN 978-5-91134-754-3 Текст	па: для авториз. пользователей.
: электронный.	па. для авториз. пользователей.

3.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет» и локальных сетей университета, необходимых для освоения дисциплины

3.3.1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные								
на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы -								
ЭБС), информацион	ЭБС), информационные справочные системы							
	Наименование	Доступ						
ЭБС Znanium.com		http://znanium.com/						
ЭБС "КОНСУЛЬТАН	ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА" http://www.studentlibrary.ru/							
Электронно-библио	гечная система Издательства Лань	http://e.lanbook.com/						
3.3.2. Электронные	сетевые учебные ресурсы открытого доступа:							
	•							
3.3.3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:								
Автор(ы)	Наименование	Доступ						

3.4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

3.4.1. Учебно-методическая литература						
Автор, на	именование, выходные данные	Доступ				
Методические указания по	ИОС «ОмГАУ- Moodle»					
3.4.2. Учебно-методически	3.4.2. Учебно-методические разработки на правах рукописи					
Автор(ы)	Наименование	Доступ				
-	-	-				

3.5. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

3.5.1 Программные продукты, не	обходимые пра резпизочии	уперного пропесса	
Наименование	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых	
программного продукта (ПП)		используется данный продукт	
windows7 Professional_with_sp1_x64, Антивирус Касперского Endpoint Security,	Кабинет инженерной график	Лекции, практические занятия	
WinRAR, Office_standart_2003			
	THE CACTEMEN HEOUND INVENE	ı цля реализации учебного процесса	
Наименование	ные системы, неооходимые д	Виды учебных занятий и работ,	
	Доступ		
справочной системы	http://www.aanaultant.m./	в которых используется данная система	
Справочная правовая система	http://www.consultant.ru/	Лекции, практические занятия, промежу-	
КонсультантПлюс.		точная аттестация	
3.5.3 Специализированные пом учебного процесса		используемые в рамках информатизации	
Наименование	Характеристика	Примечание	
Комплект мультимедийного обору-	Проектор,	имаетоя	
дования (переносной)	экран, ноутбук	имеется	
3.5.4 Информационно-образоват	гельные системы (ЭИОС)		
		Виды учебных занятий и работ,	
Наименование ЭИОС	Доступ	в которых используется данная система	
ИОС ОмГАУ- Moodle	интернет	Лекции, практические занятия, промежу- точная аттестация	
Наименование	Характеристика	Примечание	
Кабинет инженерной графики	переносное мультимедийное оборудование (компьютер "HETA"(в комплекте) инв.№0000000000245, проектор ACER X1213, телевизор DAEWOO, видеомагнитофон DAEWOO, интерактивная доска)	windows7 Professional_with_sp1_x64, Антивирус Касперского Endpoint Security, WinRAR, Office_standart_2003	
Компьютерный класс	- компьютеры с выхо- дом в Интернет -12 шт.; - проектор LG DX130 XGA1300; - экран на штативе Keydo,	MSDN AA Developer Original Membership, Антивирус Касперского Endpoint Security, WinRAR, Windows Vista, Office _standart _2003 Rus, СПС Консультант плюс, 1С Предприятие 7.7 учебная версия, 1С Предприятие 8.2 учебная версия, 1С Предприятие 8.2 комплект для обучения, 1С Предприятие 8.2 версия для обучения, программированию	
3.5.4. Информационно-образова	тельные системы (ЭИОС)		
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система	
ЭИОС ОмГАУ-Moodle	https://do.omgau.ru/	Итоговый тест	

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 4.1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания, и этапов формирования компетенций в рамках практики

	Этапы			Уровни сформирова	инности компетенций		
	фор- миро-		компетенция не сфор- мирована	минимальный	средний	высокий	Формы и средства контроля формирова-
	вания			Шкала оц	енивания	·	ния компетенций
	компе-		2	3	4	5	
Шифр и назва- ние компетенции	тен- ций в рам- ках дис- цип- лины	Показатель оце- нивания – знания, умения, навыки (владения)	Оценка «неудовле- творительно» гово- рит о том, что обу- чающийся не знает значительной части материала по дисцип- лине, допускает суще- ственные ошибки в ответах, не может ре- шить практические задачи или решает их с затруднениями.	Оценку «удовле- творительно» получает обучаю- щийся, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, испытывает за- труднения при решении практи- ческих задач. В ответах на постав- ленные вопросы обучающимся до- пущены неточно- сти, даны недоста- точно правильные формулировки, нарушена после- довательность в изложении про- граммного мате- риала.	Оценку «хорошо» заслуживает обучающийся, твердо знающий программный материал дисциплины, грамотно и по существу излагающий его. Не следует допускать существенных неточностей при ответах на вопросы, необходимо правильно применять теоретические положения при решении практических задач, владеть определенными навыками и приемами их выполнения.	Оценку «отлично» выставляют обучающемуся, глубоко и прочно освоившему теоретический и практический материал дисциплины. Ответ должен быть логичным, грамотным. Обучающемуся необходимо показать знание не только основного, но и дополнительного материала, быстро ориентироваться, отвечая на дополнительные вопросы. Обучающийся должен свободно справляться с поставленными задачами, правильно обосновывать при-	
			1/	DIATORIAL OLIOLIARS: "45		нятые решения.	
ОК 1. Выбирать способы	ПФ	Знает способы решения задач	Не знает способы решения задач про-	у притерии оценивания Знает несколько основных спосо-	Знает большую часть способов	Знает все способы решения задач	- тестовый контроль знаний;
решения задач профессио-		профессио- нальной дея-	фессиональной дея- тельности, примени-	бов решения за- дач профессио-	решения задач профессиональной	профессиональ- ной деятельности,	

		T				<u> </u>	
нальной дея-		тельности, при-	тельно к различным	нальной деятель-	деятельности,	применительно к	
тельности,		менительно к	контекстам	ности, примени-	применительно к	различным кон-	
применительно		различным кон-		тельно к различ- ным контекстам	различным контек-	текстам	- выполнение итогово-
к различным контекстам		Умеет выбирать	Не умеет выбирать	Поверхностно	Свободно умеет	В совершенстве	го тестового задания
KOHTEKCTAW		способы реше-	способы решения	умеет выбирать	выбирать способы	умеет выбирать	
		ния задач про-	задач профессио-	способы решения	решения задач	способы решения	
		фессиональной	нальной деятельно-	задач профес-	профессиональной	задач профессио-	
		деятельности,	сти, применительно	сиональной дея-	деятельности,	нальной деятель-	
		применительно	к различным контек-	тельности, при-	применительно к	ности, примени-	
		к различным	стам	менительно к	различным контек-	тельно к различ-	
		контекстам		различным кон-	стам	ным контекстам	
				текстам			
		Владеет навы- ками решения задач профес- сиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Не владеет навыка- ми решения задач профессиональной деятельности, при- менительно к раз- личным контекстам	Поверхностно владеет навыка- ми решения за- дач профессио- нальной дея- тельности, применительно к различным контекстам	Свободно владеет навыками решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	В совершенстве владеет навыками решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач		Знает способы поиска информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Не знает способы поиска информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Знает частично способы поиска информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Знает основные способы поиска информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Знает все способы поиска информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- тестовый контроль знаний;
профессио- нальной дея- тельности	ПФ	Умеет анализировать информацию, необходимую для выполнения задач профессиональной деятельности Владеет навы	Не умеет анализировать информацию, необходимую для выполнения задач профессиональной деятельности Не владеет навыка-	Поверхностно умеет анализировать информацию, необходимую для выполнения задач профессиональной деятельности Поверхностно	Свободно умеет анализировать информацию, необходимую для выполнения задач профессиональной деятельности Свободно владеет	В совершенстве умеет анализировать информацию, необходимую для выполнения задач профессиональной деятельности В совершенстве	- выполнение итогово- го тестового задания
		ками интерпре-	ми интерпретации	владеет навыка-	навыками интер-	владеет навыками	
		тации инфор-	информации, необ-	ми интерпрета-	претации инфор-	интерпретации	

			T				
		мации, необхо-	ходимой для выпол-	ции информации,	мации, необходи-	информации, не-	
		димой для вы-	нения задач про-	необходимой для	мой для выполне-	обходимой для	
		полнения задач	фессиональной	выполнения за-	ния задач профес-	выполнения задач	
		профессио-	деятельности	дач профессио-	сиональной дея-	профессиональ-	
		нальной дея-		нальной дея-	тельности	ной деятельности	
		тельности		тельности			
ОК 3. Плани-		Знает способы		Знает несколько	Знает большую	Знает способы	
ровать и реа-		планирования	Не знает способы	способов плани-	часть основных	планирования	
лизовывать		собственного	планирования соб-	рования собст-	способов планиро-	собственного	
собственное		профессио-	ственного профес-	венного профес-	вания собственно-	профессиональ-	
профессио-		нального и лич-	сионального и лич-	сионального и	го профессио-	ного и личностно-	
нальное и лич-		ностного разви-	ностного развития	личностного раз-	нального и лично-		
ностное разви-		РИЯ		вития	стного развития	го развития	- тестовый контроль
тие		Умеет планиро-	Ho MAGOT EFFOURDS	Поверхностно	Свободно умеет	В совершенстве	знаний:
		вать собствен-	Не умеет планиро- вать собственное	умеет планиро-		умеет планиро-	Gridinini,
	ПФ	ное профессио-		вать собственное	•	вать собственное	
	ПФ	нальное и лич-	профессиональное	профессиональ-	ственное профес-	профессиональ-	
		ностное разви-	и личностное разви-	ное и личностное	сиональное и лич-	ное и личностное	
		тие	тие	развитие	ностное развитие	развитие	- выполнение итогово-
		Владеет навы-		Поверхностно	05	В совершенстве	го тестового задания
		ками реализа-	Не владеет навыка-	владеет навыка-	Свободно владеет	владеет навыками	
		ции собственно-	ми реализации соб-	ми реализации	навыками реали-	реализации соб-	
		го профессио-	ственного профес-	собственного	зации собственно-	ственного про-	
		нального и лич-	сионального и лич-	профессиональ-	го профессио-	фессионального и	
		ностного разви-	ностного развития	ного и личностно-	нального и лично-	личностного раз-	
		тия		го развития	стного развития	вития	
ОК 4. Работать		Знает принципы	Ha aaa	Знает несколько	Знает большую	Знает все принци-	
в коллективе и		общения с с	Не знает принципы	принципы обще-	часть принципов	пы общения с с	
команде, эф-		коллегами, ру-	общения с с колле-	ния с коллегами,	общения с колле-	коллегами, руко-	- тестовый контроль
фективно		ководством,	гами, руководством,	руководством,	гами, руково-	водством, клиен-	- тестовый контроль знаний:
взаимодейст-		клиентами	клиентами	клиентами	дством, клиентами	тами	знании,
вовать с кол-				Поверхностно			
легами, руко-	ПФ	Умеет эффек-	Не умеет эффек-	умеет эффектив-	Свободно умеет	В совершенстве	
водством, кли-		тивно взаимо-	тивно взаимодейст-	но взаимодейст-	эффективно взаи-	умеет эффектив-	
ентами		действовать с	вовать с коллегами,	вовать с колле-	модействовать с	но взаимодейст-	- выполнение итогово-
		коллегами, ру-	руководством, кли-	гами, руково-	коллегами, руко-	вовать с коллега-	го тестового задания
		ководством,	ентами	дством, клиента-	водством, клиен-	ми, руководством,	
		клиентами	••	ми	тами	клиентами	
				17171			

		Владеет навы- ками работы в коллективе и команде	Не владеет навыка- ми работы в коллек- тиве и команде	Поверхностно владеет навыка-ми работы в коллективе и команде	Свободно владеет навыками работы в коллективе и команде	В совершенстве владеет навыками работы в коллективе и команде	
		Знает особен- ности социаль- ного и культур- ного контекста	Не знает особенно- сти социального и культурного контек- ста	Знает несколько особенностей социального и культурного контекста	Знает большую часть особенно- стей социального и культурного кон- текста	Знает все особенности социального и культурного контекста	
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей со-	ПФ	Умеет осуществлять устную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Не умеет осуществ- лять устную комму- никацию на государ- ственном языке с учетом особенно- стей социального и культурного контек- ста	Поверхностно умеет осуществ-лять устную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Свободно умеет осуществлять устную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	В совершенстве умеет осуществ-лять устную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	- тестовый контроль знаний; - выполнение итогово-
циального и культурного контекста		Владеет навы- ками письмен- ной коммуника- ции на государ- ственном языке с учетом осо- бенностей со- циального и культурного контекста	Не владеет навыка- ми письменной ком- муникации на госу- дарственном языке с учетом особенно- стей социального и культурного контек- ста	Поверхностно владеет навыка-ми письменной коммуникации на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Свободно владеет навыками письменной коммуникации на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	В совершенстве владеет навыками письменной коммуникации на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	го тестового задания
ПК 4.1Выявлять		Знает перечень дефектов автомобильных кузовов	Не знает перечень дефектов автомо- бильных кузовов	Знает несколько основных дефектов автомобильных кузовов	Знает большую часть дефектов автомобильных кузовов	Знает весь перечень дефектов автомобильных кузовов	- тестовый контроль знаний;
тік 4. твыявлять дефекты авто- мобильных кузо- вов	ПФ	Умеет выяв- лять дефекты автомобиль- ных кузовов Владеет навы-	Не умеет выявлять дефекты автомо- бильных кузовов Не владеет навы-	Поверхностно умеет выявлять дефекты автомобильных кузовов Поверхностно	Свободно умеет выявлять дефекты автомобильных кузовов Свободно владе-	В совершенстве умеет выявлять дефекты автомобильных кузовов	- выполнение итогово- го тестового задания
		ками выявле-	ками выявления	владеет навы-	ет навыками вы-	владеет навыка-	

		ния дефектов автомобиль- ных кузовов	дефектов автомо- бильных кузовов	ками выявления дефектов авто- мобильных кузо- вов	явления дефектов автомобильных кузовов	ми выявления дефектов авто- мобильных кузо- вов	
		Знать виды повреждений автомобильных кузовов	Не знает виды повреждений автомобильных кузовов	Частично знает виды повреждений автомобильных кузовов	Знает основные виды повреждений автомобильных кузовов	Знает основные и дополнительные виды повреждений автомобильных кузовов	- тестовый контроль
ПК 4.2 Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов	ПФ	Уметь выявлять повреждения автомобильных кузовов	Не умеет выявлять повреждения автомобильных кузовов	Частично умеет выявлять повреждения автомобильных кузовов	Умеет выявлять основные повреждения автомобильных кузовов	Умеет выявлять основные и дополнительные повреждения автомобильных кузовов	знаний;
		Владеть навыка- ми проводить ремонт повреж- дений автомо- бильных кузовов	Не владеет навыками проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов	Поверхностно владеет навыками проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов	Свободно владеет навыками проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов	В совершенстве владеет навыками проводить ремонт повреждений авто- мобильных кузовов	го тестового задания
		Знать варианты взаимозаменяе- мости узлов и агрегатов автотранспортного средства	Не знает варианты взаимозаменяемости узлов и агрегатов автотранспортного средства	Частично знает варианты взаимо- заменяемости узлов и агрегатов автотранспортного средства	Знает основные варианты взаимозаменяемости узлов и агрегатов автотранспортного средства	Знает основные и дополнительные варианты взаимозаменяемости узлов и агрегатов автотранспортного средства	
ПК 6.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повыше-	ПФ	Уметь повышать эксплуатационные свойства узлов и агрегатов автотранспортного средства	Не умеет повышать эксплуатационные свойства узлов и агрегатов автотранспортного средства	Частично умеет повышать эксплуатационные свойства узлов и агрегатов автотранспортного средства	Умеет повышать основные эксплуатационные свойства узлов и агрегатов автотранспортного средства	Умеет повышать основные и дополнительные эксплуатационные свойства узлов и агрегатов автотранспортного средства	тестовый контроль знаний;
ние их эксплуа- тационных свойств		Владеть навыками планирования взаимозаменяемости узлов и агрегатов автотранспортного средства и повы-	Не владеет навыками планирования взаимо- заменяемости узлов и агрегатов автотранс- портного средства и повышения их экс- плуатационных	Поверхностно владеет навыками планирования взаимозаменяемости узлов и агрегатов автотранспортного средства и	Свободно владеет навыками планирования взаимозаменяемости узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышения их экс-	В совершенстве владеет навыками планирования взаимозаменяемости узлов и агрегатов автотранспортного средства и повыше-	- выполнение итогово- го тестового задания
		шения их экс- плуатационных свойств	свойств	повышения их экс- плуатационных свойств	плуатационных свойств	ния их эксплуатаци- онных свойств	

5. СООТВЕТСТВИЕ СФОРМУЛИРОВАННЫХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ЕЕ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ

В соответствии с реализацией основных требований законодательства РФ в области внедрения профессиональных стандартов, в университете идет регулярная работа по актуализации основных образовательных программ с учетом принимаемых профессиональных стандартов по направлению установления соответствия ФГОС, ОП И ПС и сопряжения их разделов, а также по актуализации ОП в соответствии с требованиями рынка труда.

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Организационно – педагогическое, психолого-педагогическое, медицинское, оздоровительное сопровождение, материальная и социальная поддержка обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с программой индивидуальной реабилитации обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, разрабатываемой для конкретного обучающегося.

Обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются печатные и (или) электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся, оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на дифференцированном зачете.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. Эти средства могут быть предоставлены университетом или могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме.
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся:

- а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, в форме аудиозаписи, устно с использованием услуг сурдопереводчика);
- б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода);
- в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, в форме аудиозаписи, с использованием услуг ассистента, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) может проводиться в несколько этапов (на основе личного заявления обучающегося).

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

В филиале ведется планомерная работа по созданию безбарьерной среды и повышению уровня доступности зданий и сооружений потребностям категорий инвалидов и лиц с ОВЗ: с нарушением зрения; с нарушением слуха; с ограничением двигательных функций. Обеспечение дос-

тупности объектов филиала подтверждается Паспортами доступности на объекты социальной инфраструктуры и услуги в приоритетных сферах жизнедеятельности инвалидов и других маломобильных групп населения, расположенные на территории Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ:

- в учебных корпусах (ул. Тюменская, 18 Литер А и ул. Черемуховая, 9 Литер А, А1) установлены входные пандусы; пути движения к помещениям внутри зданий для слабовидящих оборудованы тактильной плиткой, мнемосхемой; лекционная аудитория оборудована портативной индукционной системой (аудитория № 112); выделены стоянки автотранспортных средств для инвалидов, информация о филиале размещена на информационной табличке, выполненной рельефноточечным шрифтом Брайля; на первом этаже имеется специально оборудованная санитарногигиеническая комната;
- в общежитии (ул. 3-я Сосновая, дом 11) оборудован отдельный вход и установлен входной пандус; пути движения к помещениям внутри зданий для слабовидящих оборудованы тактильной плиткой, мнемосхемой; выделены стоянки автотранспортных средств для инвалидов; информация о филиале размещена на информационной табличке, выполненной рельефно-точечным шрифтом Брайля; организовано помещение для проживания и специально оборудованная санитарно-гигиеническая комната.

В библиотеке Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ для обеспечения равного доступа к информации для обучающихся с нарушениями зрения на компьютерах установлена программа NVDA, которая позволяет работать на компьютере и в интернете. Программа читает все, что находится на экране с помощью встроенного синтезатора речи. Программа установлена в читальном зале библиотеки на 1 ПК, оборудованном наушниками.

МТБ для самостоятельной работы обучающихся с нарушением зрения в библиотеке Тарского филиала

Читальный зал биб-	1 рабочее место:	г. Тара, ул. Черемуховая,
лиотеки Тарского фи-	компьютер, наушники, программа	9, учебный корпус,
лиала	экранного доступа NVDA, стол, стул.	ауд. 107

В электронно-библиотечных системах, доступ к которым в вузе осуществляется на договорной основе, предусмотрены специальные возможности для инклюзивного образования:

- ЭБС Znanium.com адаптивная версия сайта для слабовидящих;
- ЭБС «Консультант студента» озвучка книг и увеличение шрифта;
- ЭБС издательства «Лань» мобильное приложение с синтезатором речи для незрячих студентов. Используя синтезатор речи в мобильном приложении, незрячие студенты могут: осуществлять навигацию по каталогу; осуществлять переход внутри книги по предложениям, абзацам и главам; слушать озвученные книги на мобильном устройстве; регулировать скорость воспроизведения речи.

7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ С ЧАСТИЧНЫМ ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

При реализации программы дисциплины могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, обучающимся обеспечивается доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочей программе, кроме того, при реализации программы с использованием информационно- образовательной среды «ОмГАУ-Moodle», дисциплина обеспечивается полнокомплектным ЭУМК.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

8. ФОРМЫ МЕТОДИЧЕСКИХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ППССЗ

В рамках методической работы применяются следующие формы методических взаимосвязей:

- учёт содержания предшествующих дисциплин при формировании рабочей программы последующей дисциплины,
- согласование рабочей программы предшествующей дисциплины ведущим преподавателем последующей дисциплины;

- совместное обсуждение ведущими преподавателями предшествующей и последующей дисциплин результатов входного тестирования по последующей дисциплине;
- участие ведущего преподавателя последующей дисциплины в процедуре приёма зачета/экзамена по предыдущей.

9. СОЦИАЛЬНО-ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ ДИСЦИПЛИНЫ

В условиях созданной вузом социокультурной среды в результате изучения дисциплины: формируются мировоззрение и ценностные ориентации обучающихся; интеллектуальные умения, научное мышление; способность использовать полученные ранее знания, умения, навыки, развитие творческих начал.

Воспитательные задачи реализуются в процессе общения преподавателя с обучающимися, в использовании активных методов обучения, побуждающих обучающихся проявить себя в совместной деятельности, принять оценочное решение. Коллективные виды деятельности способствуют приобретению навыков работы в коллективе, умения управления коллективом. Самостоятельная работа способствует выработке у обучающихся способности принимать решение и навыков самоконтроля.

Через связь с НИРС, осуществляемой во внеучебное время, социально-воспитательный компонент ориентирован на:

- 1) адаптацию и встраивание обучающихся в общественную жизнь ВУЗа, укрепление межличностных связей и уверенности в правильности выбранной профессии;
- 2) проведение систематической и целенаправленной профориентационной работы, формирование творческого, сознательного отношения к труду;
- 3) формирование общекультурных компетенций, укрепление личных и групповых ценностей, общественных ценностей, ценности непрерывного образования;
 - 4) гражданско-правовое воспитание личности:
- 5) патриотическое воспитание обучающихся, формирование модели профессиональной этики, культуры экономического мышления, делового общения.

Объединение элементов образовательной и воспитательной составляющей дисциплины способствует формированию общекультурных компетенций выпускников, компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельностного характера, создает условия, необходимые для всестороннего развития личности.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

10.1. Организационные требования к учебной работе по дисциплине

Формы организации учебной деятельности по дисциплине: занятия лекционного и практического типа.

Для обучающихся проводятся лекционные занятия в интерактивной форме в виде вводной лекции, лекции-визуализации с использованием электронной презентации. Практические занятия проводятся в виде: решения ситуационных задач, тематического семинара.

После изучения каждого из разделов проводится рубежный контроль результатов освоения дисциплины обучающимися в виде тестирования. По итогам изучения дисциплины осуществляется аттестация обучающихся в форме дифференцированного зачета.

Учитывая значимость дисциплины к ее изучению предъявляются следующие организационные требования:

- обязательное посещение обучающимися всех видов аудиторных занятий;
- ведение рабочей тетради в ходе занятий;
- качественная самоподготовка к занятиям, активная работа на них;
- своевременна сдача преподавателю отчетных материалов по всем видам работ.

10.2. Организация и проведение лекционных занятий

Специфика дисциплины состоит в том, что рассмотрение фундаментальных теоретических вопросов на лекциях тесно связано с практическими занятиями. В этих условиях на лекциях особенно большое значение имеет реализация следующих задач:

- 1) глубокое осмысление ряда понятий и положений, введенных в теоретическом курсе;
- 2) раскрытие прикладного значения теоретических сведений:
- 3) развитие творческого подхода к решению практических и некоторых теоретических вопросов;
 - 4) закрепление полученных знаний путем практического использования.

Наряду с перечисленными выше образовательными целями, лекционные занятия должны преследовать и важные цели воспитательного характера, а именно:

- 1) воспитание настойчивости в достижении конечной цели:
- 2) воспитание дисциплины ума, аккуратности, добросовестного отношения к работе;
- 3) воспитание критического отношения к своей деятельности, умения анализировать свою работу, искать оптимальный путь решения, находить свои ошибки и устранять их.

При изложении материала учебной дисциплины, преподавателю следует обратить внимание, во-первых, на то, что обучающиеся получили определенное знание о предмете, во-вторых, необходимо избегать дублирования материала с другими учебными дисциплинами, которые обучающиеся уже изучили, либо которые им предстоит изучить, а нужно грамотно осветить особенности уже имеющихся и новых знаний в будущей профессиональной деятельности. Для этого преподавателю необходимо ознакомиться с учебно-методическими комплексами дисциплин, взаимосвязанных с дисциплиной «Правовое обеспечение профессиональной деятельности».

Преподаватель должен четко дать связанное, последовательное изложение материала в соответствии с новейшими данными науки, представить обучающимся основное ее содержание в сжатом, систематизированном виде. Преподаватель должен излагать учебный материал с позиций междисциплинарного подхода, давать четкие определения понятийного аппарата, который используется при изучении дисциплины.

В учебном процессе преподаватель должен использовать активные и интерактивные формы обучения, которые должны опираться на творческое мышление обучающихся, в наибольшей степени активизировать познавательную деятельность, делать их соавторами новых идей, приучать их самостоятельно принимать оптимальные решения и способствовать их реализации.

В аудиторной работе предполагаются следующие формы проведения лекций:

- 1. Вводная лекция открывает лекционный курс по предмету. На этой лекции четко и ярко показывается теоретическое и прикладное значение предмета, его связь с другими предметами, роль в понимании (видении) мира, в подготовке выпускника.
- 2. Информационная использует объяснительно-иллюстративный метод изложения. Лекцияинформация – самый традиционный и привычный вид лекций. К преподавателю предъявляются повышенные требования по работе голосом, интонацией, скоростью изложения материала.
- 3. Лекция-визуализация предполагает визуальную подачу материала с помощью технических средств обучения с развитием или кратким комментированием демонстрируемых визуальных материалов. При чтении лекций рекомендуется использовать слайд-лекции, каждая из которых должна содержать конспект материала по определенной теме дисциплины.

10.3. Организация и проведение практических занятий по дисциплине

Рабочей программой предусмотрены практические занятия, которые могут проводиться в следующих формах:

- решение ситуационных задач;
- тематический семинар.

10.4. Организация самостоятельной работы обучающихся

10.4.1. Самостоятельное изучение тем

Не предусмотрено учебным планом.

10.4.2. Самоподготовка обучающихся к занятиям семинарского типа по дисциплине

Самоподготовка обучающихся к семинарским занятиям осуществляется в виде подготовки к семинарам, написании доклада или создания презентации и обсуждение по заранее известным темам и вопросам.

10.5. Контрольные мероприятия по результатам изучения дисциплины

В течение семестра на семинарских занятиях осуществляется текущий контроль в виде устного опроса по вопросам семинарских занятий.

Шкала и критерии оценивания самоподготовки по темам семинарских занятий:

- Оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся представил материал в виде конспекта, доклада или электронной презентации на основе самостоятельно изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы, принимал активное участие в дискуссии, обсуждении вопросов.
- Оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не представил материал в виде конспекта, доклада или электронной презентации на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы, не принимал участия в дискуссии, обсуждении вопросов.

В течение семестра по итогам изучения разделов дисциплины проводится рубежный контроль в виде тестирования.

Шкала и критерии оценивания

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено 81% и более правильных ответов.
 - оценка «хорошо» получено от 71 до 80% правильных ответов.
 - оценка «удовлетворительно» получено от 61 до 70% правильных ответов.
 - оценка «неудовлетворительно» получено менее 61% правильных ответов.

11. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ (СЕМЕСТРОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

11.1 Нормативная база проведения				
промежуточной аттестации студентов по результатам изучения дисциплины:				
1) «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по про-				
	ограммам бакалавриата, программам специалитета, программам			
	онального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»			
	1.2. Основные характеристики			
	тации студентов по итогам изучения дисциплины			
Цель	установление уровня достижения каждым студентом целей обу-			
промежуточной аттестации -	чения по данной дисциплине			
Форма	экзамен			
промежуточной аттестации -				
	1) подготовка к экзамену осуществляется за счёт учебного вре-			
	мени (трудоёмкости), отведённого на экзаменационную сессию			
Место экзамена	для студентов, сроки которой устанавливаются приказом по			
в графике учебного процесса:	филиалу			
в графина у теоного продесса.	2) дата, время и место проведения экзамена определяется			
	графиком сдачи экзаменов, утверждаемым заместителем ди-			
	ректора по образовательной и научной деятельности			
Основные условия подготовки к	прохождение заключительного тестирования, по результатам			
экзамену	освоения дисциплины			
Форма проведения -	(Письменный, устный)			
Процедура проведения экзамена -	представлена в фонде оценочных средств по дисциплине			
процедура проведения окважена				
Экзаменационная программа	1) представлена в фонде оценочных средств по дисциплине			
по учебной дисциплине:	т) представлена в фонде оценочных средств по дисциплине			
Основные критерии достижения				
соответствующего уровня освое-				
ния программы учебной дисцип-	представлены в п. 4			
лины, используемые				
на экзамене,				

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

- представлены отдельным документом
- 13. Фонд оценочных средств представлен отдельным документом

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ

Рабочей программы учебной дисциплины ОП.03 Материаловедение в составе ППССЗ 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

1) Рассмотрена и одобрена:
а) На заседании предметно-цикловой методической комиссии протокол № 6 от 15.05.2020 г.
Председатель ПЦМК Иванова Ю.Н.
б) На заседании методической комиссии отделения СПО
протокол № 8 от 11.06.2020 г.
Председатель методической комиссии & fugerh Юдина Е.В.
2) Рассмотрена и одобрена представителем профессиональной сферы по профилю ППССЗ
СПК «Озерный», председательЯковлев М.В.

изменения и дополнения

к рабочей программе учебной дисциплины

ОП.03 Материаловедение

в составе ППССЗ 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Ведомость изменений

Срок, с ко- торого вво- дится изме- нение		Отметка об утвержде- нии/согласовании изменений	
	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	Инициатор изменения	Руководитель ППССЗ или пред- седатель ПЦМК
01.09.2021	Актуализация списка литературы	Иванова Ю.Н.	to use

изменения и дополнения

к рабочей программе дисциплины ОП.03 Материаловедение в составе ППССЗ 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Ведомость изменений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
		Актуализация списка литературы	Ежегодное обновление
1	Обновление на 2022/23 учебный год	Актуализация профессиональных баз данных и информационно-справочных систем Актуализация пп.3.3.2 Изменение п. 3.5 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине. Актуализация пп. 3.5.1	Ежегодное обновление Формирование содержательной части программы с применением цифровых
			инструментов

Ведущий преподаватель

/Панфилов В.В./

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании предметно-цикловой методической комиссии, протокол № <u>5</u> от « <u>29</u> » <u>марта</u> 2022 г.

Одобрена методической комиссией отделения СПО, протокол № <u>7</u> от «<u>29</u>» <u>апреля</u> 2022 г.

Председатель методической комиссии отделения СПО <u>& ведем</u>/Юдина Е.В./

3.2. Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
3.2.1. Основная литература	
Стуканов В. А. Материаловедение : учебное пособие / В. А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 368 с. — ISBN978-5-8199-0711-5 Текст : электронный.	URL: https://znanium.com/catalog/product/ 1794455. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Черепахин А. А. Материаловедение: учебник / А. А. Черепахин. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-906923-18-9 Текст: электронный.	URL: https://znanium.com/catalog/product/186 5718 – Режим доступа: для авториз. пользователей.
3.2.2. Дополнительная литература	
Дмитренко В. П. Материаловедение в машиностроении : учебное пособие / В.П. Дмитренко, Н.Б. Мануйлова. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 432 с ISBN 978-5-16-014356-9 Текст : электронный.	URL: https://znanium.com/catalog/product/961 460 Pежим доступа: для авториз. пользователей.
Адаскин А. М. Материаловедение и технология материалов : учебное пособие / А. М. Адаскин, В. М. Зуев. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 335 с. — ISBN978-5-00091-756-5 Текст : электронный.	URL: https://znanium.com/catalog/product/ 1830538. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
Зорин Е.Е. Лабораторный практикум: электродуговая, контактная сварка и контроль качества сварных соединений: учебное пособие / Е.Е. Зорин. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-6567-5. — Текст: электронный.	URL: https://e.lanbook.com/book/148978 Режим доступа: для авториз. пользователей.
Автотранспорт: эксплуатация, обслуживание, ремонт: производственно-технический журнал. – Москва. – ISSN 2074-6776. – Текст: непосредственный.	Комплект номеров
Автомобильная промышленность: ежемесячный научнотехнический журнал / Министерство промышленности, науки и технологий Российской Федерации. – Москва ISSN 0005-2337 Текст: непосредственный.	Комплект номеров

3.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет» и локальных сетей университета, необходимых для освоения дисциплины

3.3.1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы информационные справочные системы Наименование Доступ http://znanium.com/ ЭБС Znanium.com ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ http://www.studentlibrary.ru/ СТУДЕНТА" Электронно-библиотечная http://e.lanbook.com/ система Издательства Лань 3.3.2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа: https://drive.google.com/drive/folders/1BhDWG93sFYjdpSNSC6awdaWR39r6eUal Профессиональные базы данных

3.5. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

3.5.1. Программные продукты, необходимые для реализации учебного процесса				
Наименование	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых		
программного продукта (ПП)	доступ	используется данный продукт		
		Просмотр, поиск, фильтрация,		
Mutanuat finavaan	кабинет социально-	организация, хранение, извлечение и		
Интернет-браузер	экономических дисциплин	анализ данных, информации и цифрового		
		контента		
		Просмотр, поиск, фильтрация,		
Облачные сервисы	кабинет социально-	организация, хранение, извлечение и		
Оолачные сервисы	экономических дисциплин	анализ данных, информации и цифрового контента (Google диск)		
		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
Офисные приложения Microsoft	кабинет социально-	Лекции, практические занятия, подготовка отчётов в цифровом или бумажном		
Office (MS Excel, MS Word, MS		· ·		
Power Point и др.) и Open Office	экономических дисциплин	формате, в том числе подготовка		
,		презентаций (MS Word, MS PowerPoint)		
Digital-инструменты	кабинет социально-	Формирование электронного		

экономі	ческих дисциплин образовательного контента в ЭИОС университета (https://do.omgau.ru/), проверка знаний, общение, совместная (командная) работа и самоподготовка студентов, сохранение цифровых следов результатов обучения
---------	--