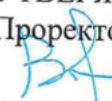


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.04.2025 12:09:40  
Уникальный программный ключ:  
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322323

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Рабочая программа дисциплины "Экономика природопользования с основами устойчивого развития" по  
направлению подготовки (специальности) "Экология и природопользование" направленности (профилю)  
Экология ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 1

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
  
В.Е. Федоров  
« 28 » июня 2021 г.



**Рабочая программа дисциплины (модуля)\***

Экономика природопользования с основами устойчивого развития

Направление подготовки (специальность)

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль)

Экология

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год(ы) набора 2021

\*Рабочая программа дисциплины (модуля) адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Челябинск 2021 г.

**Рабочая программа дисциплины (модуля) принята:**

Ученым советом факультета (института, филиала): Факультет экологии

Протокол заседания № « 11 » 25 июня 20 21 г.

Председатель Ученого совета  
факультета экологии

 А.Р. Сибиркина

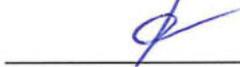
Секретарь Ученого совета  
факультета экологии

 Г.С. Бревнова

**Рабочая программа дисциплины (модуля) одобрена и рекомендована кафедрой**

Геозологии и природопользования

Протокол заседания № 11 от « 25 » июня 20 21 г.

И.о. заведующего кафедрой  Трофимова Л.В.

Автор (составитель)

 К.э.н., Доцент, Двинин Д.Ю.

**Структура рабочей программы соответствует приказу ректора  
ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от «05» декабря 2018 г. № 678-1**

## Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре ОПОП
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)
4. Объем дисциплины (модуля)
5. Структура и содержание дисциплины (модуля)
6. Фонд оценочных средств
  - 6.1. Перечень видов оценочных средств
  - 6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации
  - 6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации
  - 6.4. Критерии оценивания
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)
  - 7.1. Рекомендуемая литература
  - 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
  - 7.3. Перечень информационных технологий
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
10. Специальные условия освоения дисциплины обучающимися с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья

Рабочая программа дисциплины "Экономика природопользования с основами устойчивого развития" по направлению подготовки (специальности) "Экология и природопользование" направленности (профилю) Экология ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 4
<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Сформировать у студентов систему знаний по основным проблемам экономического управления природопользованием и устойчивого развития, по естественно-научным основам экономики природопользования, изучить систему управления природопользованием, также экономический механизм природопользования.		
Результаты обучения по дисциплине направлены на достижение индикаторов:		
УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.		
УК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.		
ОПК-4.1. Умеет излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования		
ОПК-4.2. Владеет базовыми представлениями об основах природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду; правовыми основами природопользования и охраны окружающей среды		
ОПК-4.3. Знает основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду; правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>		
Цикл (раздел) ОПОП:	К.М.02.05	
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>		
Для успешного изучения необходимо иметь подготовку по дисциплинам:		
Экологический менеджмент и аудит		
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>		
В содержательном, методическом плане и в рамках формирования квалификационных компетенций связана с дисциплинами:		
Природопользование с основами ресурсведения		
Региональные проблемы природопользования		
Современные проблемы природопользования		
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>		
<b>УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>		
<b>Знать:</b>		
УК-10.1. Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.		
УК-10.2. Знает методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), собственные экономические и финансовые риски.		
<b>Уметь:</b>		
УК-10.1. Умеет определять базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.		
УК-10.2. Умеет использовать методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, финансовыми инструментами для управления личными финансами (личным бюджетом), оценивать собственные экономические и финансовые риски.		
<b>Владеть:</b>		
УК-10.1. Владеет базовыми принципами функционирования экономики и экономического развития, целями и формами участия государства в экономике.		
УК-10.2. Владеет методами личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, финансовыми инструментами для управления личными финансами (личным бюджетом), оцениванием собственных экономических и финансовых рисков.		

Рабочая программа дисциплины "Экономика природопользования с основами устойчивого развития" по направлению подготовки (специальности) "Экология и природопользование" направленности (профилю) Экология ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 5
<b>ОПК-4: Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-4.1. Знает как анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования. ОПК-4.2. Знает базовые представления об основах природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду; правовыми основами природопользования и охраны окружающей среды. ОПК-4.3. Знает основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду; правовые основы природопользования и охраны окружающей среды.	
<b>Уметь:</b>	
ОПК-4.1. Умеет анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования. ОПК-4.2. Умеет использовать базовые представления об основах природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду; правовыми основами природопользования и охраны окружающей среды. ОПК-4.3. Умеет применять в своей деятельности основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду; правовые основы природопользования и охраны окружающей среды.	
<b>Владеть:</b>	
ОПК-4.1. Владеет анализом базовой информации в области экологии и природопользования. ОПК-4.2. Владеет использованием базовых представлений об основах природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду; правовыми основами природопользования и охраны окружающей среды. ОПК-4.3. Владеет способами применения в своей деятельности основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду; правовые основы природопользования и охраны окружающей среды.	

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Основные экономические закономерности в природопользовании и формирования устойчивого развития
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Оценивать эффективность развития социо-эколого-экономических систем
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Использовать междисциплинарные знания для решения эколого-экономических проблем и формирования основ устойчивого развития

**4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>Общая трудоемкость</b>		<b>5 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану	: 180	Виды контроля на курсах: экзамены 4 зачеты 4
в том числе	:	
аудиторные занятия	: 16	
самостоятельная работа	: 151	
часов на контроль	: 13	

**5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература
	<b>Раздел 1. Предмет, цели, задачи и структура курса экономика природопользования с основами устойчивого развития</b>			
1.1	Экономика природопользования как отрасль экономической науки, изучающая проблемы взаимодействия окружающей среды и человеческого общества /Лек/	4	2	Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3
1.2	Методы, используемые в экономике природопользования и устойчивом развитии /Пр/	4	1	Л1.2Л3.1 Э1 Э2 Э3
1.3	Значение курса в системе подготовки студентов направления экология и природопользование /Ср/	4	24	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3
	<b>Раздел 2. Проблемы взаимодействия человеческого общества и окружающей среды</b>			

Рабочая программа дисциплины "Экономика природопользования с основами устойчивого развития" по направлению подготовки (специальности) "Экология и природопользование" направленности (профилю) Экология ФГБОУ ВО «ЧелГУ»				стр. 6
2.1	Взаимовлияние человеческого общества и окружающей среды /Лек/	4	2	Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3
2.2	Глобальный характер проблем природопользования /Пр/	4	1	Л1.2Л3.1 Э1 Э2 Э3
2.3	Модели развития человеческой цивилизации. Концепция устойчивого развития. /Ср/	4	28	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3
<b>Раздел 3. Элементы микро - и макроэкономического анализа в природопользовании</b>				
3.1	Понятие и экономическая оценка ущерба от загрязнения окружающей среды /Лек/	4	2	Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3
3.2	Категории природоохранных затрат /Пр/	4	2	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3
3.3	Определение эффективности природоохранных затрат /Ср/	4	15	Л1.2Л3.1 Э1 Э2 Э3
<b>Раздел 4. Система управления природопользованием и охраной окружающей среды</b>				
4.1	Система государственных органов, регулирующих и контролирующую природопользование и природоохранную деятельность /Лек/	4	2	Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3
4.2	Платежи и налоги как основные экономические рычаги /Пр/	4	2	Л1.2Л3.1 Э1 Э2 Э3
4.3	Виды инструментов государственной экологической политики и политики в области устойчивого развития /Ср/	4	28	Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3
<b>Раздел 5. Экономический механизм управления природопользованием и природоохранной деятельностью в России</b>				
5.1	Плата за природные ресурсы. Нормативы платы и ставки платежей за использование природных ресурсов /Ср/	4	28	Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3
5.2	Экономический механизм регулирования загрязнения окружающей среды /Пр/	4	2	Л1.1Л3.1 Э1 Э2 Э3
5.3	Финансово-кредитный механизм природопользования /Ср/	4	28	Л1.2Л3.1 Э1 Э2 Э3

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Перечень видов оценочных средств

Контрольные задания (контрольные вопросы, собеседование)

### 6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации

Собеседование.

Знание и свободное владение фактическим материалом по теме.

### 6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации

- Общее определение экономики природопользования как науки.
- Материальные потребности общества и ограниченность ресурсов.
- Факторы производства. Взаимозаменяемость факторов производства. Полная занятость доступных ресурсов и полный объем производства.
- Роль природных ресурсов в экономическом развитии. Классификация природных ресурсов.
- Капитал как фактор производства. Самовозрастающая стоимость капитала.
- Глобальные экологические проблемы.
- Хозяйственная емкость биосферы.
- Техногенный тип экономики и его ограничения.
- Модели экономики и учет в нем природного фактора.
- Концепции мирового развития с учетом социально-экономических ограничений.
- Понятие устойчивого развития.
- Конференции ООН по окружающей среде и устойчивому развитию.
- Соотношение понятий рост, развитие и устойчивое развитие.
- Концепция устойчивого развития России.
- Критерии и индикаторы устойчивого развития.
- Основные направления экологизации экономики России.
- Социально-экологические ограничения экономического роста (Пределы роста, Медоуз).
- “Провалы рынка” и экологический фактор.

Рабочая программа дисциплины "Экономика природопользования с основами устойчивого развития" по направлению подготовки (специальности) "Экология и природопользование" направленности (профилю) Экология ФГБОУ ВО «ЧелГУ»		стр. 7						
19.	Возникновение внешних эффектов (экстерналий) и их учет в эколого-экономическом развитии.							
20.	Виды экстерналий (внешних эффектов).							
21.	Интернализация внешних эффектов (экстерналий) в области охраны окружающей среды (налог А.Пигу).							
22.	Теорема Рональда Коуза и её практическое использование.							
23.	Государственное регулирование природопользования.							
24.	Экономическая оценка природных ресурсов и природных услуг.							
25.	Методы экономической оценки природных благ.							
26.	Природоемкость конечного продукта, используемые показатели.							
27.	Платность природопользования.							
28.	Платежи за загрязнение окружающей среды.							
29.	Основные природоресурсные платежи.							
30.	Оценка экологического воздействия и ущерба.							
<b>6.4. Критерии оценивания</b>								
<p>При оценивании результатов освоения дисциплины применяется балльно-рейтинговая система.</p> <p>NB! Максимальный (первичный) балл, который студент может получить по итогам выполнения контрольных работ – 75. Данный результат переводится в 100-балльную шкалу путем умножения на коэффициент 1,33. Если по итогам трех работ студент набрал 50 первичных баллов, то его итоговый результат составит 66,5 баллов (результат «округляется» до 67).</p> <p>Полученный итоговый результат переводится в следующую шкалу (шкала оценивания)</p> <table border="1"> <tr> <td>Итоговые баллы</td> <td>Оценка</td> </tr> <tr> <td>61 и более</td> <td>«зачтено»</td> </tr> <tr> <td>60 и менее</td> <td>«не зачтено»</td> </tr> </table> <p>В случае если студент по итогам контрольных мероприятий (аудиторная контрольная работа, дискуссионные вопросы), набрал менее 60 баллов, он получает «не зачтено».</p>			Итоговые баллы	Оценка	61 и более	«зачтено»	60 и менее	«не зачтено»
Итоговые баллы	Оценка							
61 и более	«зачтено»							
60 и менее	«не зачтено»							

<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>7.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>7.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.1	Мухудинова Т. З.	Экономика природопользования: курс лекций: курс лекций ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259033">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259033</a> )	Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013	ЭБС
Л1.2	Шимова О. С., Соколовский Н. К.	Экономика природопользования: учебное пособие для вузов	Москва: ИНФРА-М, 2013	
Л1.3	Потравный И. М., Лукьянчиков Н. Н.	Экономика и организация природопользования: учебник ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118253">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118253</a> )	Москва : Юнити, 2015	ЭБС
<b>7.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Наумова Т. М.	Экономика природопользования: учебно-методическое пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570642">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570642</a> )	Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2019	ЭБС
<b>7.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л3.1	Пахомова Надежда Викторовна, Рихтер Кнут Курт	Экономика природопользования и экологический менеджмент: Учеб. для вузов	СПб. : Изд-во С.-Петербург. ун-та, 1999	
<b>7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» - раздел "Журналы открытого доступа" ( <a href="https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp">https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp</a> )			
Э2	Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) - официальный сайт <a href="http://www.rfbr.ru/rffi/ru">http://www.rfbr.ru/rffi/ru</a>			
Э3	Российский научный фонд (РНФ) - официальный сайт <a href="http://rscf.ru/ru">http://rscf.ru/ru</a>			

Рабочая программа дисциплины "Экономика природопользования с основами устойчивого развития" по направлению подготовки (специальности) "Экология и природопользование" направленности (профилю) Экология ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 8
<b>7.3 Перечень информационных технологий</b>	
<b>7.3.1 Программное обеспечение</b>	
MS Office365	
LMS Moodle	
<b>7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b>	
1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a> ) eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000 – . – URL: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.	
2. Web of Science ( <a href="https://apps.webofknowledge.com">https://apps.webofknowledge.com</a> ) Web of Science : мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Thomson Reuters. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.	
3. Scopus ( <a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a> ) Scopus : реферативная база данных / Elsevier BV. – URL: <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a> . – Яз. англ. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей ЧелГУ. – Текст : электронный.	

<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 207.
Основное оборудование: учебная мебель, доска ученическая обычная, мультимедийное интер-активное оборудование: компьютер для работ с деловыми и аналитическими программами (платформа Asus P5KPL-E, процессор Intel Pentium 4, лицензионная ОС Windows XP Professional SP2, монитор TFT" Samsung 740N) – 1 шт., мультимедиа-проектор Sony VPL-EX175 – 1 шт., экран настенный Lumien Master Control LMC-100102 с электроприводом – 1 шт.
L8U 2000 ANSI – 1 шт.
Учебно-наглядные пособия: стенд Красная книга растений и животных Челябинской области, чуче-ла животных.
Программное обеспечение:
1. Windows 7 Corp (Лицензии бессрочные. Договор АЭ/52/15 от 23.11.2015г.)
2. Office 2007pro (Лицензии бессрочные. Договор АЭ/52/15 от 23.11.2015г.)
3. ПО «Антивирус Касперского» (Договор № 1013/К-2773 от 11.12.2017 г.)

<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
<p>Успешное освоение дисциплины предполагает активную работу студента на всех занятиях аудиторной формы (лекции, практические занятия), выполнение контрольных мероприятий, планомерную самостоятельную работу. В ходе освоения дисциплины студент расширяет свой социальный опыт, развивает такие общекультурные и профессиональные компетенции как овладение навыками исследовательской деятельности; целеполагание, планирование, анализ и рефлексия в процессе познания; расстановка приоритетов и нахождение оптимальных решений в различных ситуациях; и др.</p> <p>В ходе освоения дисциплины деятельность студента направлена на решение следующих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Логическое мышление, навыки создания научных работ гуманитарного направления, ведения научных дискуссий;</li> <li><input type="checkbox"/> Развитие навыков работы с разноплановыми источниками;</li> <li><input type="checkbox"/> Осуществление эффективного поиска информации и критики источников;</li> <li><input type="checkbox"/> Получение, обработка и сохранение источников информации;</li> <li><input type="checkbox"/> Формирование и аргументированное отстаивание собственной позиции по различным проблемам.</li> </ul> <p>В учебной дисциплине «Экономика природопользования» студент должен ориентироваться на самостоятельную проработку лекционного материала, подготовку и выполнение контрольных работ, самостоятельное изучение некоторых разделов курса.</p> <p>Освоение дисциплины «Экономика природопользования» предполагает обязательное выполнение запланированных контрольных мероприятий, по итогам которых выставляется зачетная оценка.</p> <p>В случае применения при обучении дисциплины электронного обучения, дистанционных образовательных технологий общение обучающихся и преподавателя осуществляется в режиме отложенного времени (система дистанционного обучения Moodle, электронная почта и в чате социальной сети ВКонтакте (<a href="https://vk.com/">https://vk.com/</a>)).</p> <p>Большую часть времени обучающиеся самостоятельно работают с учебно-методическими материалами. Студенты имеют возможность консультироваться с преподавателями по всем вопросам, возникающим в ходе самостоятельной работы посредством электронной почты, социальных сетей и т.д.</p> <p>Доступ обучающегося к учебным ресурсам в режиме отложенного времени, самостоятельной работы осуществляется через сеть Интернет в удобном для него месте, времени и темпе.</p>

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение, дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация дисциплины с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО, ДОТ) осуществляется на основании «Положения о реализации основных и дополнительных образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Челябинский государственный университет», «Положения о порядке зачета обучающимися по основным профессиональным образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО «ЧелГУ» результатов освоения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, дополнительных образовательных программ» посредством электронной информационно-образовательной среды ФГБОУ ВО «ЧелГУ». В исключительных случаях (форс-мажор и т.п.) при реализации образовательной деятельности с применением ЭО, ДОТ могут применять компоненты, не входящие в перечень электронной информационно-образовательной среды.

### **10. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием специальных технических средств и голо информационных технологий, предоставляемых Ресурсным учебно-методическим центром по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ЧелГУ по запросу обучающегося.

1. Мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями зрения: портативный компьютер с вводом/выводом шрифтом Брайля с синтезатором речи «EIBraile-W14J G2»; ноутбуки с программной экранного доступа NVDA; электронные увеличители для удаленного просмотра; видеоувеличители портативные; тифлоплеер; цифровые диктофоны.

2. Мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями слуха: система свободного звукового поля со встроенной совместимостью с FM-устройствами; радиоклассы «Сонет-PCM» с передатчиком, заушным индуктором и индукционной петлей; система информационная для слабослышащих переносная «Исток» А2 со встроенным плеером – звуковым информатором; документ-камера; программируемые слуховые аппараты индивидуального пользования.

3. Ассистивные информационные технологии: программное обеспечение экранного доступа с синтезом речи NVDA; программы экранного увеличения; программы речевого синтеза для компьютеров и ноутбуков; программы речевого синтеза для мобильных устройств; экранная клавиатура; экранная лупа.

При необходимости для обучающихся с нарушениями зрения на рабочих местах для проведения практических или лабораторных занятий устанавливается специальное программное обеспечение (программа речевой навигации NVDA, речевые синтезаторы, экранные лупы).

В учебных аудитории обеспечивается беспрепятственный доступ для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья. В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается соответствующее количество мест для обучающихся с учетом нарушений их здоровья.

Для освоения дисциплины инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется доступ к печатным источникам, имеющимся в научной библиотеке ЧелГУ, с помощью специальных технических средств; доступ к электронным источникам, представленным в форме электронного документа в фонде научной библиотеки ЧелГУ или электронно-библиотечных системах, с помощью специальных технических и программных средств (рабочее место для незрячего пользователя с программным обеспечением экранного доступа с синтезом речи NVDA, рабочее место с компьютерным роллером и клавиатурой CleVu с большими кнопками и с разделяющей клавиши накладкой).

Учебно-методические материалы для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются 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,
- в печатной форме шрифтом Брайля.

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.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья освоение дисциплины может быть частично или полностью осуществлено с использованием дистанционных образовательных технологий (Moodle, Adobe Connect Pro и пр.).

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья используется индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации направлены на индивидуализацию обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине 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 письменной форме шрифтом Брайля, устно с использованием услуг сурдопереводчика);
- б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в печатной форме шрифтом Брайля, 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, письменно шрифтом Брайля, с использованием услуг ассистента, устно).

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 ЧелГУ или могут использоваться собственные технические средства. При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на задания, процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

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