МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

15 мая	2025 г.
A.N	 Латрусова
Проректор по образова	тельной деятельности
УТВЕРЖДАЮ	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.02.04 Основы физиологии труда и рациональные условия деятельности

Закреплена за кафедрой Экологии, безопасности жизнедеятельности и физической культуры

Учебный план b050306_25_ЭБиОТ.plx 05.03.06 Экология и природопользование

Квалификация Бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах: Зачет 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2	2.2)	Итого		
Недель	1	7			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП	
Лекции	17	17	17	17	
Практические	17	17	17	17	
В том числе инт.	20	20	20	20	
В том числе в форме практ.подготовки	17	17	17	17	
Итого ауд.	34	34	34	34	
Контактная работа	34	34	34	34	
Сам. работа	38	38	38	38	
Итого	72	72	72	72	

УП: b050306 25 ЭБиОТ.plx Программу составил(и): к.фарм.н., доц., Лапина С. Φ . Рабочая программа дисциплины Основы физиологии труда и рациональные условия деятельности разработана в соответствии с ФГОС: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 894) составлена на основании учебного плана: 05.03.06 Экология и природопользование утвержденного приказом ректора от 31.01.2025 № 61. Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Экологии, безопасности жизнедеятельности и физической культуры Протокол от 22 апреля 2025 г. № 11 Срок действия программы: 4 года Зав. кафедрой Никифорова В.А. Председатель МКФ доцент, к.т.н., Варданян М.А. протокол от 22 апреля 2025 г. №8 Ответственный за реализацию ОПОП Никифорова В.А. Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.

УП: b050306_25_ЭБиОТ.plx стр. 3

Визирование РПД для исполнения в учебном году
Председатель МКФ
20 г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 20 -20 учебном году на заседании кафедры
Экологии, безопасности жизнедеятельности и физической культуры
Внесены изменения/дополнения (Приложение)
Протокол от 20 г. № Зав. кафедрой

УП: b050306 25 ЭБиОТ.plx cтр.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 изучение физиологических процессов и особенности их регуляции во время трудовой деятельности человека для физиологического обоснования путей и средств организации труда, способствующих длительному поддержанию работоспособности на высоком уровне, сохранению творческого долголетия и здоровья трудящихся.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП					
Ці	икл (раздел) ООП:	Б1.В.02.04				
2.1	Требования к предвар	ительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Безопасность жизнедеят	тельности				
2.1.2	2 Биология					
2.1.3	.3 Методы идентификации вредных и опасных производственных факторов					
2.2	Дисциплины и практи предшествующее:	ки, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как				
2.2.1	.1 Безопасные методы и приемы выполнения работ					
2.2.2	Оценка профессионалы	ных рисков на рабочих местах				
2.2.3	Экология человека и сог	циально-демографические проблемы				

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-6: Способен к организации и проведению мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков

ПК-6.3: Применяет методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочих местах; координирует проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда; разрабатывает меры по обеспечению радиационной безопасности на производстве

Знать:физиологические механизмы формирования трудовых навыков; основы здорового образа жизни в период трудовой деятельности; пути и способы повышения работоспособности и профилактики утомлений; основные нормативные документы в области физиологии труда

Уметь:выполнять оценку вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочих местах и разрабатывать меры по обеспечению безопасных условий труда на рабочих местах с учетом физиологических особенностей организма; ориентироваться в системе законодательных и нормативных документов, регламентирующих сферу профессиональной деятельности.

Владеть:основными методами исследований в области физиологии и охраны труда при мониторинге морфо-функциональных, психофизиологических и социальных механизмов адаптации человека к условиям производственной среды на рабочих местах; базовыми технологиями приобретения информации: работой с научной и справочной литературой на бумажных и электронных носителях, интернет-ресурсами по физиологии труда.

Коп

Вил

4. СПУКТУГА И СОДЕТЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)									
Наименование разделов и	Семестр	Часов	Индикатор	Литература	Инте	Примечание			

Код	вид	наименование разделов и	Семестр	часов	индикатор	Литература	инте	примечание
занятия	занятия	тем	/ Курс		Ы		ракт.	
	Раздел	Раздел 1. Основные положения физиологии труда						
1.1	Лек	Физиологические и психологические особенносчти труда	4	2	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 ЭЗ Э4	0	
1.2	Пр	Психология трудовой деятельности	4	2	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.3	Ср	Подготовка к выполнению практических занятий; работа с рекомендованной основной и дополнительной литературой, ресурсами информационнотелекоммуникационной сети "Интернет"; проведение самоконтроля; оформление отчетов к практическим занятиям	4	6	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

УП: b050306_25_ЭБиОТ.plx cтp. 5

1.4	Зачёт	Подратовка к рацату	4	2	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2	0	
1.4		Подготовка к зачету	4	2	11K-0.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	U	
	Раздел	Раздел 2. Физиологические основы труда						
2.1	Лек	Центрально-нервная регуляция трудовой деятельности	4	4	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 ЭЗ Э4	2	Лекция- визуализация
2.2	Лек	Физиология двигательного аппарата человека и рационализация трудовых процессов	4	4	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	2	Лекция- визуализация
2.3	Лек	Закономерности активизации психической деятельности человека в процессе труда	4	3	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	2	Лекция- визуализация
2.4	Пр	Физиологические методы изучения влияния трудовой деятельности на организм человека	4	9	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	6	Анализ конкретных ситуаций
2.5	Ср	Подготовка к выполнению практических занятий; работа с рекомендованной основной и дополнительной литературой, ресурсами информационнотелекоммуникационной сети "Интернет"; проведение самоконтроля; оформление отчетов к практическим занятиям	4	12	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.6	Зачёт	Подготовка к зачету	4	3	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел	Раздел 3. Функциональные состяния объекта труда						
3.1	Лек	Работоспособность человека и закономерности ее динамики	4	2	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	2	
3.2	Лек	Производственное утомление и меры предотвращения переутомления	4	2	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	2	
3.3	Пр	Исследование работоспособности человека	4	6	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 ЭЗ Э4	4	Анализ конкретных ситуаций

УП: b050306 25 ЭБиОТ.plx стр. 6

3.4	Ср	Подготовка к выполнению практических занятий; работа с рекомендованной основной и дополнительной литературой, ресурсами информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"; проведение самоконтроля; оформление отчетов к практическим занятиям	4	12	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
3.5	Зачёт	Подготовка к зачету	4	3	ПК-6.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция-визуализация)

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (case-study (анализ конкретных ситуаций))

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Текущий контроль

Текущим контролем успеваемости обучающихся является межсессионная аттестация – единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам/практикам.

Порядок проведения, содержание и особенности текущего контроля успеваемости представлены в разработанном Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено учебным планом.

6.3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Порядок проведения, содержание и критерии оценивания итоговой промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

6.4. Перечень видов оценочных средств

ПЗ, тестовые задания, вопросы к зачету.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1. Рекомендуемая литература 7.1.1. Основная литература Издательство, Авторы, Заглавие Кол-во Эл. адрес Л1. Широков Ю. Санктhttps://e.lanbook.com/book/147315 Производственная санитария и 1 гигиена труда: учебник для вузов Петербург: A. Лань, 2020 Медико-биологические основы 5 Л1. Родионова Москва: Юрайт, O.M., безопасности. Охрана труда: учебник 2021 Аникина для вузов Е.В., Лавер Б.И., Семенов Д.А.

УП: b050306_25_ЭБиОТ.plx стр. 7

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1.	Макарова-	Охрана труда. Физиология человека:	Москва:	1	https://biblioclub.ru/index.php?
3	Землянская, Е. Н.	учебное пособие для студентов всех специальностей	Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ), 2021		page=book&id=703273
Л1. 4	Сердюк В. С., Добренко А. М., Белоусова Ю. С.	Эргономические основы безопасности труда: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2025	1	https://urait.ru/bcode/566372
		7.1.2. Дополні	ительная литерату	ура	
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Смирнов С.А., Будылина С.М.	Физиология сенсорных систем и высшая нервная деятельность: учебное пособие для вузов	Москва: Академия, 2009	10	
Л2. 2	Ильиных И. А.	Экология человека: учебное пособие	Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020	1	http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=429414
Л2. 3	Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н.	Безопасность жизнедеятельности: учебник	Санкт- Петербург: Лань, 2022	1	https://e.lanbook.com/book/209837
Л2. 4	Степанова, С. В.	Степанова, С. В. Основы физиологии и анатомии человека. Профессиональные заболевания: учебное пособие	Казань: Казанский национальный исследовательск ий технологически й университет (КНИТУ), 2009	1	https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=259085
	Карнаух Н. Н.	Охрана труда: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2025	1	https://urait.ru/bcode/559672
		7.2. Перечень ресурсов информацион	но-телекоммуника	ционной (сети "Интернет"
Э1	Информаці жизнедеято	ионный сайт по безопасности ельности	http://www.korni	ienko-ev.ru	I
Э2	2 Информаці	ионный портал «Охрана труда в России»	http://www.ohran	natruda.ru	
Э3		ны сайт Министерства труда и й защиты (Минтруд	http://governmen	ıt.ru	
Э4	Официальн информаци	ный интернет-портал правовой ни	http://www.pravo	o.gov.ru/	
	1 1 1	7.3.1 Перечень пр	ограммного обесп	ечения	
7.3.	1.1 Microsoft	Windows Professional 7 Russian Upgrade A	Academic OPEN No	Level	
7.3.	1.2 Microsoft	Office 2007 Russian Academic OPEN No I	Level		
7.3.	1.3 Adobe Acr	robat Reader DC			
7.3.	1.4 doPDF				
	1	7.3.2 Перечень информ	ационных справоч	чных сист	ем
7.3.	2.1 ЭОС "Обр	азовательная платформа ЮРАЙТ"			
7.3.	2.2 ИСС "Код	екс". Информационно-справочная систем	ма		
7.3.	2.3 Справочно	о-правовая система «Консультант Плюс»			
7.3.	2.4 Издательс	тво "Лань" электронно-библиотечная сис	тема		
7.3.	2.5 «Универси	итетская библиотека online»			
7.3.		ный каталог библиотеки БрГУ			
		ная библиотека БрГУ			
	-	лектронная библиотека eLIBRARY.RU			
		ьная электронная библиотека НЭБ			
7.3.	2.1 Университ	тетская информационная система РОССИ	ЯЯ (УИС РОССИЯ)	
	0				

УП: b050306 25 ЭБиОТ.plx cтp. 8

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия	
3114	Учебная аудитория	Основное оборудование:	Лек	
		нет.		
		Дополнительно:		
		-меловая доска – 1 шт.		
		Учебная мебель:		
		- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;		
		- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;		
3114	Учебная аудитория	Основное оборудование:	Пр	
		нет.		
		Дополнительно:		
		-меловая доска – 1 шт.		
		Учебная мебель:		
		- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;		
		- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;		
3114	Учебная аудитория	Основное оборудование:	Зачёт	
		нет.		
		Дополнительно:		
		-меловая доска – 1 шт.		
		Учебная мебель:		
		- комплект мебели (посадочных мест) – 48 шт.;		
		- комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.;		
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест)	Ср	
		Стеллажи		
		Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря		
		Выставочные шкафы		
		ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.);		
		принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)		

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Преподавание дисциплины проводится с использованием следующих форм организации учебного процесса и видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, текущий контроль знаний, консультации, зачет как форма промежуточной аттестации.

Практические занятия реализуются в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы.

Организация самостоятельной работы обучающихся зависит от вида учебных занятий:

- лекции

В процессе формирования конспекта лекций, обучающийся должен кратко, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Самостоятельно осуществлять проверку терминов с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, лабораторном или практическом занятии.

- практические занятия

При подготовке к практическим занятиям обучающийся должен осуществлять работу с конспектом лекций (обобщение, систематизация, углубление и конкретизация полученных теоретических знаний), выработка способности и готовности их использования на практике. В процессе практических занятий у обучающегося формируется интеллектуальное умение, готовность к ответам на контрольные и дополнительные вопросы, навык работы с основной и дополнительной литературой, необходимой для освоения дисциплины и осуществляется выполнение заданий, решение задач, активное участие в интерактивной, активной, инновационной формах обучения, составление письменных отчетов.

- самостоятельная работа обучающихся

Проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в теме/разделе. Конспектирование прочитанных литературных источников. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Выполнение заданий преподавателя, необходимых для подготовки к участию в интерактивной, активной, инновационных формах обучения по изучаемой теме.

- подготовка к зачету

При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, использовать рекомендуемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».