

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор
по УР

_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.03

Социально-экономические основы охраны труда

Учебный план: 2026-2027 20.03.01 ИФСТЗ КНДвСТ ОО №1-1-179.plx

Кафедра: **18** Инженерной химии и промышленной экологии

Направление подготовки:
(специальность) 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Контрольно-надзорная деятельность в сфере труда
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
6	УП	34	34	85	27	5	Экзамен
	РПД	34	34	85	27	5	
Итого	УП	34	34	85	27	5	
	РПД	34	34	85	27	5	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденным приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680

Составитель (и):

кандидат технических наук, доцент

Спицкий Сергей
Викторович

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой инженерной химии и
промышленной экологии

Бусыгин Николай Юрьевич

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Бусыгин Николай Юрьевич

Методический отдел:

С. В. Макаренко

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Формирование компетенций обучающихся в области анализа, применения и контроля социально-экономических механизмов обеспечения охраны труда в соответствии с требованиями законодательства и практикой надзорной деятельности.

1.2 Задачи дисциплины:

Обеспечить глубокое понимание экономических и правовых основ обязательного социального страхования, компенсаций и льгот при работе во вредных и опасных условиях труда.

Развить навыки анализа финансово-экономической деятельности предприятий в части соблюдения требований социально-экономического обеспечения охраны труда.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Трудовое право

Экономика

Правоведение

История надзора в области труда

Основы охраны труда

Методы исследования условий и безопасности труда

Безопасность жизнедеятельности

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-1: Способен провести расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в рамках контрольно-надзорной деятельности
Знать: законодательную базу обязательного социального страхования и выплат денежных средств в качестве компенсации в случаях возникновения заболеваний, связанных с трудовой деятельностью, и получения травм на производстве
Уметь: применять нормативные документы по оценке страховых случаев на производстве
Владеть: навыками анализа деятельности предприятия по обязательному социальному страхованию работников и выплате денежных средств в качестве компенсации в случаях возникновения заболеваний, связанных с трудовой деятельностью, и получения травм на производстве
ПК-4: Способен оценить соблюдение нормативных требований к обеспечению безопасных условий и охраны труда в организации
Знать: законодательную базу реализации социально-экономических мероприятий по охране труда: установление компенсаций и льгот при выполнении работ во вредных и опасных условиях труда, защита отдельных, наименее социально защищенных категорий работников, размер страховых взносов в Фонд социального страхования; гарантии и компенсации работникам, занятым во вредных условиях труда; обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры; источники финансирования мероприятий по охране труда
Уметь: применять нормативные документы по социально-экономическому обеспечению мероприятий по охране труда в части установления льгот и выплаты компенсаций работникам в соответствии с результатами специальной оценки условий труда
Владеть: навыками анализа корректности установления льгот и выплат за работу во вредных и опасных условиях труда, возникновение профессиональных заболеваний и по фактам несчастных случаев

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)			
Раздел 1. Правовые и институциональные основы социально-экономического обеспечения охраны труда	6					ДС
Тема 1. Место социально-экономических механизмов в системе охраны труда. Лекционные занятия: Социально-экономические основы как инструмент управления профессиональными рисками. Взаимосвязь с системой контроля (Федеральная служба по труду и занятости, Фонд социального страхования Российской Федерации, профсоюзы). Практические занятия: Какие факторы (экономические, правовые, социальные) повлияли на снижение травматизма на предприятии? (анализ ситуации) Для самостоятельной работы: Какие социально-экономические механизмы наиболее эффективны в условиях малого бизнеса? Сравнение подходов к управлению охраной труда в государственных и частных компаниях с точки зрения экономики.		2	2	5		
Тема 2. Анализ страховых случаев: экономические и правовые аспекты Лекционные занятия: Критерии признания страхового случая. Экономические последствия признания/непризнания. Практические занятия: анализ споров о признании профессионального заболевания или несчастного случая. Оценка экономических потерь для сторон (изучение судебной практики). Для самостоятельной работы: Какие доказательства наиболее весомы при установлении профессионального заболевания? Как влияет факт скрытия несчастного случая на финансовую устойчивость предприятия?		2	2	5		
Тема 3. Ответственность за нарушения в сфере социально-экономического обеспечения охраны труда Лекционные занятия: Экономические последствия административных и уголовных санкций. Косвенные издержки (репутационные, производственные). Практические занятия: оценка совокупных потерь предприятия после привлечения к ответственности за нарушение охраны труда (анализ ситуаций). Для самостоятельной работы: Какие статьи Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях наиболее часто применяются в практике Федеральной службы по труду и занятости? Какие экономические последствия несёт повторное нарушение?		2	2	5		

Тема 4. Надзор и контроль в сфере социально-экономического обеспечения охраны труда Лекционные занятия: Полномочия Федеральной службы по труду и занятости и Фонда социального страхования Российской Федерации в проверке корректности установления льгот, компенсаций и выплат. Практические занятия: выявление признаков нарушения в части предоставления компенсаций (моделирование проведения контрольно-надзорного мероприятия). Для самостоятельной работы: Какие документы проверяются в первую очередь при контроле компенсаций? Какие типичные нарушения выявляются при проверках?		2	2	5		
Раздел 2. Экономика профессиональных рисков и социального страхования						
Тема 5. Экономическое содержание обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве Лекционные занятия: Экономическая роль Фонда социального страхования Российской Федерации. Принципы тарифного регулирования. Влияние страхования на поведение работодателей. Практические занятия: Расчёт экономической выгоды от снижения класса профессионального риска. Анализ влияния скидок/надбавок к тарифам на себестоимость продукции. Для самостоятельной работы: Как изменение тарифа страховых взносов может повлиять на инвестиционную привлекательность отрасли? Какие экономические стимулы использует Фонд социального страхования Российской Федерации для профилактики травматизма?		2	2	5		ДС
Тема 6. Классы профессионального риска: экономическая интерпретация и применение Лекционные занятия: Методология определения классов профессионального риска. Связь с отраслевыми особенностями и уровнем травматизма. Практические занятия: Сопоставление классов риска и статистики несчастных случаев по отраслям (исследование статистических данных). Для самостоятельной работы: Почему одинаковые виды деятельности в разных отраслях могут иметь разные классы риска? Как оспорить присвоенный класс риска? Процедура и экономические последствия.		2	2	5		

Тема 7. Экономические аспекты несчастных случаев на производстве Лекционные занятия: Прямые и косвенные издержки от несчастных случаев на производстве. Методики оценки экономического ущерба. Практические занятия: Расчёт ущерба от несчастного случая на производстве (потеря квалифицированного кадра, простои, штрафы, снижение производительности). Для самостоятельной работы: Какие методики оценки ущерба применяются в мировой практике? Может ли предотвращение одного несчастного случая на производстве окупить годовые расходы на охрану труда?		2	2	5		
Тема 8. Экономические аспекты профессиональных заболеваний Лекционные занятия: Долгосрочные экономические последствия профессиональных заболеваний для работника, работодателя и государства. Практические занятия: Расчёт пожизненных издержек при хроническом профессиональном заболевании (медицинские расходы, пенсия, потеря дохода). Для самостоятельной работы: Почему профессиональные заболевания выявляются с задержкой? Как это влияет на экономику? Какие отрасли наиболее подвержены риску профессиональных заболеваний с экономической точки зрения?		2	2	5		
Тема 9. Социально-экономическая защита уязвимых категорий работников: экономические аспекты Лекционные занятия: Экономические издержки и выгоды от соблюдения норм для женщин, инвалидов, предпенсионеров. Практические занятия: предприятие нанимает инвалида — анализ затрат и возможных компенсаций от государства (анализ ситуации). Для самостоятельной работы: Какие налоговые льготы положены за трудоустройство уязвимых групп? Как экономически обосновать сохранение рабочего места после профессионального заболевания?		2	2	5		
Раздел 3. Финансово-аналитические и управленческие аспекты в системе охраны труда						

Тема 10. Компенсации и льготы: экономический анализ их обоснованности Лекционные занятия: Экономическая целесообразность и социальная справедливость компенсаций. Влияние специальной оценки условий труда на формирование расходов на охрану труда. Практические занятия: Сравнительный анализ затрат на компенсации до и после проведения специальной оценки условий труда. Моделирование бюджета охраны труда на предприятии. Для самостоятельной работы: Может ли предоставление компенсаций быть формальным? Как это выявить при надзоре? Какие риски несёт предприятие при занижении класса вредности по специальной оценке условий труда?		2	2	5		
Тема 11. Влияние результатов специальной оценки условий труда на финансово-экономическую деятельность предприятия Лекционные занятия: Взаимосвязь специальной оценки условий труда, страховых тарифов, компенсаций и налогообложения. Практические занятия: Моделирование изменений в расходах предприятия при изменении класса условий труда по специальной оценке условий труда. Для самостоятельной работы: Какие статьи налоговых расходов связаны с результатами специальной оценки условий труда? Как избежать "недобросовестной оптимизации" специальной оценки условий труда?		2	2	5		
Тема 12. Финансирование мероприятий по охране труда: источники и эффективность Лекционные занятия: Экономическая эффективность инвестиций в охрану труда. Роль Фонда социального страхования Российской Федерации в софинансировании профилактических мер. Практические занятия: Расчёт возврата на инвестиции от внедрения средств индивидуальной защиты или модернизации оборудования с точки зрения снижения страховых выплат. Для самостоятельной работы: Какие мероприятия по охране труда чаще всего софинансируются Фондом социального страхования Российской Федерации и почему? Как оценить окупаемость мероприятий по охране труда без учёта социального эффекта?		2	2	5		

Тема 13. Роль Фонда социального страхования Российской Федерации в профилактике профессиональных рисков Лекционные занятия: Профилактическая деятельность Фонда социального страхования Российской Федерации: гранты, субсидии, методическая поддержка. Практические занятия: Разработка проекта заявки на софинансирование мероприятий по охране труда от Фонда социального страхования Российской Федерации. Критерии отбора и экономическое обоснование. Для самостоятельной работы: Какие отрасли наиболее активно используют средства Фонда социального страхования Российской Федерации на профилактику? Каковы основные проблемы малого бизнеса для участия в программах Фонда социального страхования Российской Федерации?		2	2	5		
Тема 14. Взаимодействие Фонда социального страхования Российской Федерации, Федеральной службы по труду и занятости и работодателя: экономические аспекты Лекционные занятия: Механизмы взаимодействия. Совместные проверки. Обмен данными. Роль цифровизации. Практические занятия: предприятие получило доначисления по взносам — анализ корректности действий работников контрольно-надзорного органа (анализ ситуации). Для самостоятельной работы: Какие риски возникают при отсутствии координации между Фондом социального страхования Российской Федерации и Федеральной службой по труду и занятости? Какие данные из отчётности в Фонд социального страхования Российской Федерации могут быть использованы при проверке Федеральной службой по труду и занятости?		2	2	5		
Тема 15. Международный опыт социально-экономического регулирования охраны труда Лекционные занятия: Модели социального страхования и компенсаций в зарубежных странах (ЕС, США, СНГ). Сравнение с практикой в Российской Федерации. Практические занятия: выбор критериев для сравнения эффективности систем охраны труда в двух странах. Для самостоятельной работы: Какие элементы международной практики могут быть адаптированы в Российской Федерации? Как глобализация влияет на стандарты социальных гарантий в охране труда?		2	2	5		

Тема 16. Экономические инструменты мотивации работодателей к обеспечению охраны труда Лекционные занятия: Скидки по взносам, налоговые вычеты, рейтинги, государственные контракты как стимулы. Практические занятия: Разработка рекомендаций для работодателя по снижению издержек через улучшение охраны труда. Для самостоятельной работы: Какие стимулы наиболее действенны в малом и среднем бизнесе, в чем основные различия с крупным бизнесом и государственным сектором экономики?		2	2	5		
Тема 17. Социально-экономический аудит условий труда Лекционные занятия: Комплексный подход к оценке экономической эффективности системы охраны труда на предприятии. Практические занятия: Социально-экономический аудит условий труда на условном предприятии (анализ ситуации). Для самостоятельной работы: Пути совершенствования подходов к социально-экономическому аудиту условий труда. Анализ доступных научно-практических материалов.		2	2	5		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		34	34	85		
Консультации и промежуточная аттестация (Экзамен)		2,5		24,5		
Всего контактная работа и СР по дисциплине		70,5		109,5		

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ПК-4	Интерпретирует положения нормативных правовых актов в части обеспечения социальных гарантий работникам, занятым во вредных и опасных условиях труда, и соотносит их с практикой деятельности конкретной организации. Выявляет несоответствия между предоставленными компенсациями и льготами работникам и результатами специальной оценки условий труда на основании анализа внутренних документов предприятия. Оценивает обоснованность расходов организации на мероприятия по охране труда с точки зрения их соответствия требованиям законодательства и эффективности использования средств обязательного социального страхования.	Вопросы для устного собеседования Практико-ориентированные задания
ПК-1	Характеризует правовые последствия нарушений порядка расследования и учёта несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний с учётом требований законодательства об обязательном социальном страховании. Применяет установленную процедуру квалификации событий в качестве страхового случая и обосновывает необходимость проведения расследования с привлечением соответствующих нормативных документов. Анализирует полноту и достоверность документации,	Вопросы для устного собеседования Практико-ориентированные задания

	представленной работодателем при расследовании несчастного случая или установлении профессионального заболевания, и выявляет признаки сокрытия или фальсификации сведений.	
--	--	--

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
5 (отлично)	Ответ на теоретические вопросы соответствует актуальному уровню развития сферы охраны труда, учитывает положения смежных областей, демонстрирует знакомство обучающегося со всеми источниками, включенными в программу дисциплины. Ответ на практико-ориентированное задание полный, обоснованный, демонстрирующий понимание системных принципов дисциплины.	
4 (хорошо)	Ответ на теоретические вопросы достаточно полный, но ограничен узкой областью дисциплины, не учитывает смежные области. Ответ на практико-ориентированное задание формальный, возможно - неполный.	
3 (удовлетворительно)	В ответе на теоретические вопросы присутствуют отдельные ошибки и неточности в изложении. Ответ на практико-ориентированное задание неполный, с ошибками и неточностями.	
2 (неудовлетворительно)	Ответ на теоретические вопросы и (или) практико-ориентированное задание содержит грубые ошибки или отсутствует. ----- Попытка использовать иные материалы, кроме разрешенных к использованию на экзамене, либо попытка использовать подсказку, вне зависимости от применяемых средств и успешности указанных попыток.	

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 6	
1	Место и роль социально-экономических механизмов в системе управления профессиональными рисками.
2	Функции Федеральной службы по труду и занятости и Фонда социального страхования Российской Федерации в системе социально-экономического обеспечения охраны труда.
3	Критерии признания события страховым случаем в системе обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
4	Экономические последствия для работодателя при непризнании несчастного случая или профессионального заболевания страховым случаем.
5	Виды и экономические последствия ответственности работодателя за нарушения в сфере социально-экономического обеспечения охраны труда.
6	Полномочия контрольно-надзорных органов в проверке корректности установления льгот и компенсаций за работу во вредных условиях труда.
7	Экономическая роль и основные функции Фонда социального страхования Российской Федерации в сфере охраны труда.
8	Принципы тарифного регулирования страховых взносов на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве.
9	Методология определения классов профессионального риска и их связь с отраслевой спецификой.
10	Состав и структура прямых и косвенных издержек предприятия от несчастного случая на производстве.

11	Долгосрочные экономические последствия профессиональных заболеваний для работника, работодателя и государства.
12	Экономическое обоснование предоставления дополнительных гарантий и компенсаций отдельным категориям работников (инвалидам, женщинам, лицам предпенсионного возраста).
13	Влияние результатов специальной оценки условий труда на финансово-экономические показатели деятельности предприятия.
14	Взаимосвязь специальной оценки условий труда, страховых тарифов и системы компенсаций работникам.
15	Основные источники финансирования мероприятий по охране труда и оценка их экономической эффективности.
16	Профилактическая роль Фонда социального страхования Российской Федерации и основные формы его поддержки работодателей.
17	Экономические аспекты взаимодействия Фонда социального страхования, Федеральной службы по труду и занятости и работодателей.
18	Сравнительная характеристика моделей социального страхования в сфере охраны труда в Российской Федерации и зарубежных странах (выбор страны - на усмотрение обучающегося).
19	Экономические инструменты мотивации работодателей к созданию безопасных условий труда.
20	Цели, задачи и содержание социально-экономического аудита условий труда на предприятии.

5.2.2 Типовые тестовые задания

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Задание 1. Анализ страхового случая и его последствий

Ситуация: На предприятии произошел несчастный случай с сотрудником, который получил травму, не выполняя непосредственную трудовую задачу, но в рабочее время и на территории предприятия. Работодатель отказался признавать случай страховым. В ходе проверки, инициированной по заявлению работника, Федеральная служба по труду и занятости обязала работодателя создать комиссию по расследованию и признать случай страховым.

Задание: Каковы правовые и экономические последствия для работодателя, связанные с первоначальным отказом в признании случая страховым? Какие прямые и косвенные экономические издержки понесет предприятие в связи с данным несчастным случаем? Как этот инцидент может повлиять на размер страховых тарифов для предприятия в будущем?

Задание 2. Оценка корректности установления компенсаций

Ситуация: По результатам плановой проверки Федеральной службы по труду и занятости на предприятии «Вектор» выявлено несоответствие: в ряде рабочих зон с установленным по результатам специальной оценки условий труда (СОУТ) классом вредности 3.1 работникам не предоставляется ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск, предусмотренный Трудовым кодексом РФ. При этом доплаты за вредные условия труда производятся.

Задание: В чем заключаются нарушения работодателя в части социально-экономического обеспечения охраны труда? Какие виды юридической и финансовой ответственности могут быть применены к предприятию «Вектор»? Каков может быть совокупный экономический ущерб для предприятия (с учетом штрафов, доначислений и репутационных потерь)?

Задание 3. Экономическое обоснование мероприятий по охране труда

Ситуация: Предприятие «Стандарт» имеет основной вид экономической деятельности с классом профессионального риска V. Страховой тариф составляет 0,8%. В результате успешной реализации программы по улучшению условий труда и снижению травматизма предприятие планирует подать заявку в Фонд социального страхования на установление скидки к страховому тарифу.

Задание: Каковы критерии и процедура установления скидки к страховому тарифу для предприятия? Какую экономическую выгоду (в абсолютном и относительном выражении) получит предприятие при установлении скидки в размере 10% при годовом фонде оплаты труда в 50 млн рублей? Какие экономические аргументы могут быть использованы в заявке для обоснования эффективности проведенных профилактических мероприятий?

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная ☒ Письменная ☐ Компьютерное тестирование ☐ Иная ☐

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Экзамен проводится в устной форме. Время на подготовку ответа: 60 мин.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Симакова, Н. Н., Власова, Л. П., Удальцов, Е. А.	Организационные меры обеспечения безопасности труда на производстве	Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики	2023	https://www.iprbooks.hop.ru/138775.html
Карауш, С. А., Герасимова, О. О., Герасимова, Е. А.	Контроль (надзор) за безопасностью на производстве в России	Томск: Томский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2023	https://www.iprbooks.hop.ru/139131.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Зиновьева, О. М., Меркулова, А. М., Смирнова, Н. А.	Законодательные и нормативные основы обеспечения техносферной безопасности: промышленная безопасность	Москва: Издательский Дом МИСиС	2022	https://www.iprbooks.hop.ru/129729.html
Зиновьева, О. М., Колесникова, Л. А., Меркулова, А. М., Смирнова, Н. А.	Экономика в сфере безопасности: промышленная безопасность	Москва: Издательский Дом МИСиС	2020	https://www.iprbooks.hop.ru/116982.html

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Электронная библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru>
2. Электронная библиотечная система СПбГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://publish.sutd.ru>
3. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gost.ru/wps/portal/>
4. Портал для официального опубликования стандартов Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс]. URL: <http://standard.gost.ru/wps/portal/>
5. Официальный интернет-портал правовой информации (федеральная государственная информационная система) [Электронный ресурс]. URL: <http://pravo.gov.ru>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows
MicrosoftOfficeProfessional
СПС КонсультантПлюс

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска