

Кафедра «Инженерных дисциплин»
Рабочая программа дисциплины (Силлабус)
Охрана труда и техника безопасности

Образовательная программа «6В07201 Технология фармацевтического производства»

1. Общие сведения о дисциплине			
1.1	Код дисциплины: ОТТВ 4303	1.6	Учебный год: 2023-2024
1.2	Название дисциплины: Охрана труда и техника безопасности	1.7	Курс: 4
1.3	Пререквизиты: «Технология экстракционных препаратов» «Фармацевтическая биотехнология»	1.8	Семестр: 7
1.4	Постреквизиты: «Надлежащая производственная практика»	1.9	Количество кредитов (ECTS): 5
1.5	Цикл: ПД	1.10	Компонент: КВ
2. Содержание дисциплины			
Нормативно-правовые документы охраны труда и техники безопасности. Требования техники безопасности и охраны труда при проектировании и строительстве фармацевтического предприятия, производственных зданий, производственных, складских, вспомогательных помещений, зоны лабораторного контроля, коридоров и др. в соответствии с требованиями стандарта GMP.			
3. Форма суммативной оценки			
3.1	Тестирование ✓	3.5	Курсовая
3.2	Письменный	3.6	Эссе
3.3	Устный	3.7	Проект
3.4	ОСПЭ/ОСКЭ или прием практических навыков	3.8	Другой (указать)
4. Цели дисциплины			
Формирование знаний требований и положений «Охраны труда и техника безопасности» для сохранения жизни и здоровья в процессе осуществления обучающимися трудовой деятельности.			
5. Конечные результаты обучения (РО дисциплины)			
PO1	Знает основные назначения, области применения, классификации основных нормативно-технических и правовых документов по охране труда, правила охраны труда и техники безопасности, оценку опасностей производственных процессов и решение по выбору оптимальных вариантов обеспечения их безопасности.		
PO2	Умеет разрабатывать локальные нормативные акты, касающиеся организации труда, реализовать государственную политику в области охраны труда.		
PO3	Аргументирует нормализацию производственного микроклимата, обеспечение требуемого освещения и проведение мероприятия для установления требуемой величины шума в производственном помещении.		
PO4	Анализирует электробезопасность, пожаро- и взрывоопасность, приемы по предотвращению пожаров и взрывов на химико-фармацевтических предприятиях.		
PO5	Применяет приемы организации обеспечения средствами тушения пожара, идентификации сосудов, работающих под давлением, с применением требований нормативно-технической документации.		
PO6	Способен передавать знания по обеспечению безопасности на предприятиях и оценке влияния условий производства на организм человека.		
PO7	Способен к созданию психофизиологических основ безопасности труда и к принятию мер по снижению напряженности трудового процесса.		
5.1	РО дисциплины	Результаты обучения ОП, с которыми связаны РО дисциплины	

	PO 1 PO 2 PO 3 PO 4	PO1 Демонстрирует знания и понимание вопросов фармацевтической индустрии во взаимосвязи и взаимозависимости с другими социальными сферами и требованиями законодательства и понимание современных тенденций и перспектив развития фармацевтической индустрии. PO2 Демонстрирует знание внешних и внутренних нормативно-технических документов и актов в условиях технологического производства и в процессе их обновления PO3 Применяет требования нормативно-технических и правовых документов по охране труда, нормы правил охраны труда и техники безопасности химико-фармацевтических предприятий. PO 5 Обеспечивает организацию и безопасность технологических процессов, обслуживание технологического оборудования и мониторинг рабочего состояния средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов, следит за соблюдением документационных требований в условиях технологического процесса
	PO 5	PO 6 Определяет риски и причины возникновения несоответствий в производстве, предлагает в критических ситуациях неординарные пути решения на основе использования производственной информации в условиях выбора и многообразия способов, берет на себя ответственность за них PO 7 Осуществляет сбор, переработку и научно-обоснованный анализ информации, дает критическую оценку и демонстрирует способность проводить научно-исследовательскую/экспериментальную работу по внедрению новых технологий, нового оборудования в производство, по расширению ассортимента выпускаемой продукции PO 10 Осуществляет мероприятия по выполнению требований производственной санитарии для обеспечения нормальных условий труда на производстве.
	PO 6 PO 7	PO 8 Разрабатывает научно-обоснованные проекты и бизнес-планы для усовершенствования технологических процессов и аргументированно (письменно и устно – доклады, презентации, статьи) отстаивает внедрение инновационных технологий в производство PO11 Имеет навыки к самостоятельной организации и управления мероприятий по охране труда и технике безопасности.

6. Подробная информация о дисциплине

	Количество часов	Лекции	Практ. зан.	Лаб. зан.	СРО	СРОП
		15	35	-	30	70

7. Сведения о преподавателях

№	Ф.И.О	Степени и должность	Электронный адрес	Научные интересы и др.	Достижения
1.	Ержанов Нурлан Амирович	Кандидат технических наук, и.о.доцента	ernur-75@mail.ru	Профессиональная подготовка специалистов с высшим образованием.	Разработка документированной информации по охране труда и технике безопасности.
2.	Даулетбаева Дуйсенкуль Абдуллаевна	Старший преподаватель	dduysenkul@mail.ru	Профессиональная подготовка специалистов с	Актуализация документированной информации по охране труда и

					высшим образованием.	технике безопасности.
3.	Мүсірепова Айжан Ахмедбекқызы	Магистр, преподаватель	musrepova.a.aizhan@mail.ru		Профессиональная подготовка специалистов с высшим образованием.	Актуализация документированной информации по охране труда и технике безопасности.
8. Тематический план						
Неделя/день	Название темы	Краткое содержание	РО дисциплины	Кол-во часов	Формы/методы/технологии обучения	Формы/методы оценивания
1	Лекция. Введение.	Цель, задачи дисциплины «Охрана труда и техника безопасности». Условия труда и факторы, влияющие на улучшение условий труда. Классификация опасных и вредных факторов.	РО 1 РО 4	1	обзорная	Обратная связь
	Практическое занятие. Оценка степени опасности и вредности запыленного воздуха.	Определение объема воздуха, прокаченного во время проведения эксперимента. Определение фактической концентрации пыли в воздухе. Проведение санитарно-гигиенической оценки и оценки опасности пыли в воздухе.	РО 1 РО 3	3	Работа в малых группах	Оценочное интервью
	СРОП. Консультация по выполнению СРО 1. Задание СРО	Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за охраной труда	РО 1 РО 7	6	Определение проблемы	Оценка качества оформления актов по технике безопасности
2	Правовые и нормативные основы охраны труда	Правовые и нормативные основы безопасности	РО 1 РО 2	1	лекция	критериальная

		трудо. Организационные основы безопасности труда.				
	Практическое занятие. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда.	Проведение инструктажей работников на фармацевтическом предприятий.	PO 1 PO 6	2	учебные дискуссии	обсуждение дискуссионных вопросов
	СРОП. Консультация по выполнению СРО 1. Задание СРО	Аттестация рабочих мест по условиям охраны труда и сертификация производственных объектов и рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда	PO 1	4	Решение ситуационных задач	Требования к аттестации и сертификации
3	Применение международных стандартов на фармацевтических предприятиях	Обеспечение охраны труда и техники безопасности с учетом требований стандарта GMP. Международные стандарты ISO для систем менеджмента гигиены и безопасности труда.	PO 2	1	Проблемная лекция	Обратная связь
	Практическое занятие. Требования международных стандартов.	Практическое применение требований международных стандартов на фармацевтических предприятиях.	PO 2	2	Решение ситуационных задач	критериальное
	СРОП. Консультация по выполнению СРО 1. Задание СРО	Серия стандартов OHSAS	PO 2	4	<i>Самостоятельные оценочные суждения</i>	Требования стандартов OHSAS
4	Анализ травматизма и профессиональных заболеваний.	Травмы и профессиональные заболевания. Порядок расследования и учета несчастных	PO 2 PO 4	1	Проблемная лекция	Обратная связь

		случаев, профессиональных отравлений и профессиональных заболеваний. Причины производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.				
	Практическое занятие. Расчёт показателей травматизма.	Количественная оценка уровня травматизма за год на предприятии со среднесписочным количеством работников.	PO 2 PO 4	2	Работа в малых группах	аналитическое
	СРОП. Консультация по выполнению СРО 1. Задание СРО	Пути снижения травматизма, профессиональных заболеваний и последствий от них.	PO 2	4	Кейсовая (Casestudy) технология	Анализ приемов снижения травматизма
5	Производственная санитария.	Санитарные нормы. Воздействие вредных веществ на организм человека. Санитарные требования к производственным зданиям и помещениям. Группы производственных процессов по характеру воздействия.	PO 2 PO 6	1	Проблемная лекция	критериальное
	Практическое занятие. Воздухообмен в помещений.	Определение необходимого воздухообмена по вредным веществам в производственном помещении (цехе).	PO 2 PO 3	3	Решение ситуационных задач	критериальное
	СРОП. Консультация по выполнению СРО 1. Задание СРО	Предельно-допустимые концентрации вредных веществ.	PO 2 PO 3	6	Кейсовая (Casestudy) технология	ПДК вредных веществ

6	Микроклимат и защита от вредных веществ	Влияние микроклимата на человека. Гигиеническое нормирование производственного микроклимата. Способы нормализации микроклимата производственных помещений. Основные средства индивидуальной защиты.	PO 3	1	Проблемная лекция	Обратная связь
	Практическое занятие. Расчет параметров микроклимата.	Определение влажности воздуха. Определение теплопотерь и максимального расчетного тепла, подаваемого с покрытия.	PO 3	3	Решение ситуационных задач	критериальное
	СРОП. Консультация по выполнению СРО 1. Задание СРО	Климат и здоровье человека	PO 3 PO 6	6	Кейсовая (Casestudy) технология	Анализ взаимосвязи климата и здоровья человека
7	Производственное освещение.	Основные понятия. Гигиенические требования, предъявляемые к производственному освещению. Виды производственного освещения и его нормирование.	PO 3 PO 7	1	лекция	критериальное
	Практическое занятие. Расчет освещения.	Расчёт бокового естественного освещения помещения и фактической освещенности помещения.	PO 3 PO 6	3	Решение ситуационных задач	критериальное
	СРОП. Консультация по выполнению СРО 1. Задание СРО	Показатели осветительных систем, которые учитываются при моделировании	PO 3 PO 6	6	Кейсовая (Casestudy) технология	Оценка освещенности рабочих мест

	Рубежный контроль	освещения на производствах				
8	Защита от шума.	Шум и характеристика шума. Звук и характеристика звука. Средства и методы защиты от шума. Звукоизоляция и звукопроницаемость.	PO 3 PO 6	1	Проблемная лекция	Чек-лист
	Практическое занятие. Определение уровня шума	Определение уровня шума, создаваемого вентиляторами.	PO 3 PO 6	2	Работа в малых группах	Оценочное интервью
	СРОП. Консультация по выполнению СРО 1. Задание СРО	Гигиеническое нормирование шума.	PO 3 PO 7	4	Кейсовая (Casestudy) технология	СИЗ от шума
9	Электрическая безопасность	Действие электрического тока на организм человека. Способы и средства защиты для обеспечения электробезопасности. Основные причины несчастных случаев. Первая помощь пораженному электрическим током.	PO 4 PO 6	1	лекция	Обратная связь
	Практическое занятие. Расчёт действия электрического тока на человека.	Расчёт тока, проходящий через тело человека, находящегося в электрическом поле. Расчёт напряжения шага.	PO 4 PO 6	2	Решение ситуационных задач	Учет активности
	СРОП. Консультация по выполнению СРО 1. Задание СРО	Защита от статического электричества	PO 4 PO 7	4	Кейсовая (Casestudy) технология	Нормативная база, устанавливающая требования
10	Пожаро- и взрывоопасность	Процессы горения, пожары и взрывы. Показатели	PO 5 PO 6	1	Проблемная лекция	критериальное

		пожаро- и взрывоопасности веществ. Причины пожаров и взрывов на производстве. Способы и системы предотвращения пожаров и взрывов.				
	Практическое занятие. Расчёт огнетушителей и взрывоопасной концентрации.	Расчёт необходимого количества и типов огнетушителей. Расчёт времени образования взрывоопасной концентрации.	PO 5 PO 2	3	Решение ситуационных задач	критериальное
	СРОП. Консультация по выполнению СРО 1. Задание СРО	Категории помещений по пожароопасности	PO 5 PO 3	6	Кейсовая (Casestudy) технология	Методы борьбы с пожарами
11	Эксплуатация объектов повышенной опасности.	Безопасность эксплуатации производственных зданий и сооружений. Общие требования безопасности к технологическому оборудованию, станкам, механизмам. Паровые и водогрейные котлы. Сосуды, работающие под давлением.	PO 5 PO 6	1	лекция	Обратная связь
	Практическое занятие. Маркировка сосудов, работающих под давлением	Идентификация сосудов, работающих под давлением, по нанесенным маркировкам.	PO 5 PO 7	2	Решение ситуационных задач	Учет активности
	СРОП. Консультация по выполнению СРО 1. Задание СРО	Нормативно-техническая документация регламентирующая эксплуатацию сосудов, работающих под давлением.	PO 5 PO 7	4	Рефлексивный дневник	Анализ документации

12	Защита человека от опасности механического травмирования	Методы и средства защиты для технологического оборудования и инструмента. Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования.	PO 6 PO 7	1	Проблемная лекция	критериальное
	Практическое занятие. Определение места падения груза	Расчет радиуса окружности падения груза и прочности канатов	PO 6 PO 7	2	Работа в малых группах	Оценочное интервью
	СРОП. Консультация по выполнению СРО 1. Задание СРО	Устройства, обеспечивающим безопасные весовые и нагрузочные характеристики	PO 6 PO 4	4	Кейсовая (Casestudy) технология	Технические требования к весовым и нагрузочным характеристикам
13	Защита от излучений	Ионизирующие излучения, их действие на организм человека и гигиеническое нормирование. Защита от воздействия ионизирующих излучений. Биологические изменения в организме от ионизирующего излучения. Способы защиты от внешнего облучения.	PO 6 PO 5	1	лекция	критериальное
	Практическое занятие. Расчет излучения	Оценка количественного действия γ -излучения и рентгеновского излучения в сухом воздухе	PO 6	2	Решение ситуационных задач	критериальное
	СРОП. Консультация по выполнению СРО 1. Задание СРО	Виды дозы излучения	PO 6	4	Анализ ситуационной проблемы	Характеристика средств защиты от излучений

14	Воздействие на человека электромагнитных излучений	Источники электромагнитных полей. Степень воздействия электромагнитных излучений на организм человека. Средства и способы защиты персонала от электромагнитного поля.	РО 6	1	лекция	Обратная связь
	Практическое занятие. Расчет влияния электромагнитного излучения на человека	Расчет времени пребывания в поле и под воздействием излучения	РО 6	2	Работа в малых группах	Оценочное интервью
	СРОП. Консультация по выполнению СРО 1. Задание СРО	Защита от постоянных электрических и магнитных полей	РО 6 РО 4	4	Использование средств решения проблемы	Определение решения проблемы
15	Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда	Психофизиологические основы безопасности труда. Виды и условия трудовой деятельности человека. Чрезмерные, или запредельные, формы психического напряжения. Влияние алкоголя на безопасность труда. Основные психологические причины травматизма.	РО 7 РО 5	1	лекция	критериальное
	Практическое занятие. Напряженность трудового процесса	Оценка напряженности труда	РО 7	2	Решение ситуационных задач	критериальное
	СРОП. Консультация по выполнению СРО 1. Задание СРО	Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса	РО 7 РО 4	4	Кейсовая (Casestudy) технология	Мероприятий, направленные на снижение напряженности и трудового процесса

Рубежный контроль				
--------------------------	--	--	--	--

9. Методы обучения и преподавания		
9.1	Лекции	Обзорные, проблемные, пресс-конференция, информационные, интерактивные, бинарные и др.
9.2	Практические занятия	На практических занятиях каждый студент выполняет индивидуальное задание в виде решение типовых профессиональных задач
9.3	СРО/СРОП	Самостоятельное освоение темы, подготовка глоссарий (краткое разъяснение терминов и понятий по заданной теме), докладов, рефератов, работа с таблицами, учебниками, методическими разработками, работа в малых группах.
9.4	Рубежный контроль	Письменный (устный) опрос

10. Критерии оценок					
10.1 Критерии оценивания результатов обучения дисциплины					
№ РО	Результаты обучения	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
РО1	Знает основные назначения, области применения, классификации основных нормативно-технических и правовых документов по охране труда, правила охраны труда и техники безопасности, оценку производственных процессов и решение по выбору оптимальных вариантов обеспечения их безопасности.	Не знает государственную политику в области охраны труда.	Демонстрирует знания назначения, области применения, классификации основных нормативно-технических и правовых документов по охране труда, правил охраны труда и техники безопасности.	Проводит оценку опасности производственных процессов и принятие самостоятельных решений по выбору оптимальных вариантов обеспечения их безопасности.	Умеет разрабатывать локальные нормативные акты, касающиеся организации труда (правил внутреннего трудового распорядка, положений об отпусках, положений о командировках и пр.).
РО2	Умеет разрабатывать локальные нормативные акты, касающиеся организации труда, реализовать государственную политику в области охраны труда.	Не знает нормы Трудового кодекса РК.	Применяет методы анализа и профилактики травматизма и профессиональных заболеваний.	Анализирует воздействие вредных веществ на организм человека.	Определяет группы производственных процессов по характеру воздействия. Определяет необходимый воздухообмен по вредным веществам в производственном помещении.
РО 3	Аргументирует нормализацию производственного микроклимата,	Не способен обеспечить нормальные	Устанавливает основные параметры микроклимата	Обеспечивает требуемое освещение в производствен	Проводит мероприятия для установления требуемой

	обеспечение требуемого освещения и проведение мероприятия для установления требуемой величины шума в производственном помещении.	условия на производстве.	в производственном помещении.	ном помещении.	величины шума в производственном помещении.
PO 4	Анализирует электробезопасность, пожаро- и взрывоопасность, приемы по предотвращению пожаров и взрывов на химико-фармацевтических предприятиях.	Не знает мероприятия по обеспечению электробезопасности, пожаро- и взрывоопасности и на химико-фармацевтических предприятиях.	Описывает процессы горения и приемы по предотвращению пожаров и взрывов на производстве.	Контролирует процессы горения и проводит приемы по предотвращению пожаров и взрывов на производстве.	Организует мероприятия по обеспечению электробезопасности и, пожаро- и взрывоопасности на химико-фармацевтических предприятиях.
PO 5	Применяет приемы организации обеспечения средствами тушения пожара, идентификации сосудов, работающих под давлением, с применением требований нормативно-технической документации.	Не знает требования к сосудам, работающим под давлением.	Проводит расчет необходимого количества огнетушителей.	Актуализирует нормативно-техническую документацию, регламентирующую эксплуатацию сосудов, работающих под давлением.	Идентифицирует сосуды, работающие под давлением.
PO 6	Способен передавать знания по обеспечению безопасности на предприятиях и оценке влияния условий производства на организм человека.	Не способен обеспечить безопасность оборудования.	Планирует обеспечение безопасности при работе подъемно-транспортного оборудования.	Оценивает степень воздействия излучений на организм человека.	Организует комплекс действий по защите персонала от излучений.
PO 7	Способен к созданию психофизиологических основ безопасности труда и к принятию мер по снижению напряженности трудового процесса.	Не знает причины напряженности труда	Планирует психофизиологические основы безопасности труда	Проводит оценку напряженности труда	Принимает меры по снижению напряженности трудового процесса

10.2 Критерии оценок

Чек-лист для практического занятия

№№ п.п.	Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
1	Устный ответ (опрос)	Отлично Соответствует оценкам: А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%)	Ставится в том случае, если студент во время ответа не допустил каких-либо ошибок, неточностей. Ориентируется в теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине и дает им критическую оценку, использует научные достижения других дисциплин.

		Хорошо Соответствует оценкам: В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (2,33; 70-74%).	Ставится в том случае, если студент во время ответа не допустил грубых ошибок при ответе, допускал непринципиальные неточности или принципиальные ошибки, исправленные самим студентом, сумел систематизировать программный материал с помощью преподавателя.
		Удовлетворит. Соответствует оценкам: С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%).	Ставится в том случае, если студент во время ответа допускал неточности и непринципиальные ошибки, ограничивался только учебной литературой, указанной преподавателем, испытывал большие затруднения в систематизации материала.
		Неудовлетворительно Соответствует оценке F (0; 0-49%)	Ставится в том случае, если студент во время ответа допускал принципиальные ошибки, не проработал основную литературу по теме занятия. не умеет использовать научную терминологию дисциплины, отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками.
2	Подготовка и решение типовых задач.	Отлично Соответствует оценкам: А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%)	Активно участвовал в работе, проявил при этом оригинальное мышление, показал глубокое знание материала, использовал при обсуждении научные достижения других дисциплин
		Хорошо Соответствует оценкам: В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (2,33; 70-74%).	Активно участвовал в работе, показал знание материала, допускал непринципиальные неточности или принципиальные ошибки, исправленные самим студентом.
		Удовлетворит. Соответствует оценкам: С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%).	При работе в группе был пассивен, допускал неточности и непринципиальные ошибки, испытывал большие затруднения в систематизации материала.
		Неудовлетворительно Соответствует оценке F (0; 0-49%)	Не принимал участие в работе группы, отвечая на вопросы преподавателя допускал принципиальные ошибки и неточности, не использовал при ответах научную терминологию.

Чек-лист для СРО

№№ п.п.	Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
1	Выполнение и защита СРО	Отлично Соответствует оценкам: А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%)	Ставится в том случае, если студент во время выполнении и защиты не допустил каких-либо ошибок, неточностей. Ориентируется в теориях, концепциях и направлениях по изучаемой дисциплине и дает им критическую оценку, использует научные достижения других дисциплин

	Хорошо Соответствует оценкам: В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (2,33; 70-74%).	Ставится в том случае, если студент во время выполнении и защиты не допустил грубых ошибок при ответе, допускал не принципиальные неточности или принципиальные ошибки, исправленные самим студентом, сумел систематизировать программный материал с помощью преподавателя.
	Удовлетворит. Соответствует оценкам: С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%).	Ставится в том случае, если студент во время выполнения и защиты допускал неточности и не принципиальные ошибки, ограничивался только учебной литературой, указанной преподавателем, испытывал большие затруднения в систематизации материала.
	Неудовлетворительно Соответствует оценке F (0; 0-49%)	Ставится в том случае, если студент во время выполнения и защиты допускал принципиальные ошибки, не проработал основную литературу по теме занятия. не умеет использовать научную терминологию дисциплины, отвечает с грубыми стилистическими и логическими ошибками.

Промежуточная аттестация

№№ п.п.	Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
1	Ответы на вопросы рубежного контроля	Отлично Соответствует оценкам: А (4,0; 95-100%); А- (3,67; 90-94%)	Правильные ответы на все три вопроса
		Хорошо Соответствует оценкам: В+ (3,33; 85-89%); В (3,0; 80-84%); В- (2,67; 75-79%); С+ (2,33; 70-74%).	Правильные ответы на два вопроса
		Удовлетворит. Соответствует оценкам: С (2,0; 65-69%); С- (1,67; 60-64%); D+ (1,0; 50-54%).	Правильные ответы на один вопрос
		Неудовлетворительно Соответствует оценке F (0; 0-49%)	Неправильные ответы на все три вопроса

Многобальная система оценка знаний

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент баллов	Процентное содержание	Оценка по традиционной системе
А	4,0	95-100	Отлично

A -	3,67	90-94	Хорошо
B +	3,33	85-89	
B	3,0	80-84	
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	Удовлетворительно
C	2,0	65-69	
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	Неудовлетворительно
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	

11. Учебные ресурсы

Электронные ресурсы, включая, но не ограничиваясь ими: базы данных, анимации симуляторы, профессиональные блоги, веб-сайты, другие электронные справочные материалы (например: видео, аудио, дайджесты)	1) https://clck.ru/VgbQT 2) https://clck.ru/VgbTA 3) https://clck.ru/Vgbad 4) https://clck.ru/Vgbhk 5) https://clck.ru/Vgbo2
Электронные учебники	1) Занина И.А., Шведов Г.И., Муковнина М.Д. Охрана труда на рабочих местах в фармацевтических организациях [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. – Эл. изд. - Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf: 99 с.). - Занина И.А., Шведов Г.И., Муковнина М.Д. 2018. – Режим доступа: http://scipro.ru/conf/pharmacy3.pdf . Сист. требования: Adobe Reader; экран 10'. 2) https://clck.ru/Vgbsg
Лабораторные физические ресурсы	
Специальные программы	https://clck.ru/VgcHR
Журналы (электронные журналы)	https://clck.ru/Vgc95
Литература	1) Панасенко А.И., Буряк В. П., Кремзер А. А. Охрана труда в фармацевтической отрасли. – Запорожье: ЗГМУ, 2015. – 102 с. 2) Беляков Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для прикладного бакалавриата. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2016. - 404 с.

12. Политика дисциплины

1. Обязательное посещение лекций и практических занятий согласно расписанию.
2. Не опаздывать на занятия.
3. На занятиях быть в спец.одежде (халаты, колпаки).
4. Не пропускать занятия, в случае болезни предоставлять справку.
5. Пропущенные занятия отрабатывать в определенное преподавателем время.
6. Активно участвовать в учебном процессе.
7. Соблюдать правила внутреннего распорядка ЮКМА и этику поведения.
8. Своевременно и четко выполнять домашние задания и СРО.
9. В случае невыполнения заданий итоговая оценка снижается.
10. Быть терпимым, открытым и доброжелательным к сокурсникам и преподавателям.
11. Бережно относиться к имуществу кафедры.
12. Академический период – 15 недель
13. Штрафные санкции:
 - а) за пропуск лекций (минус 1 балл от результата рубежного контроля за каждую лекцию);
 - б) за пропуск СРОП (минус 2 балла от результата сдачи СРО)

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Инженерных дисциплин»		044- 76/11
Силлабус по дисциплине «Охрана труда и техника безопасности»		Стр. 16 из 15

14. Рубежный контроль на: - 7-8 неделе; - 14-15 неделе.	
13.	Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии
	Академическая политика: https://clck.ru/32igii
	Организация учебного процесса. Кодекс чести студента.
	Политика выставления оценок по дисциплине
	Критерии и правила оценки знаний: объективность, прозрачность, гибкость, высокая дифференциация
	Правила оценки всех видов работ: Итоговая оценка рейтинга студента состоит из 60% за текущую успеваемость (лабораторные и практические занятия, СРСП, СРС) и 40% итоговой оценки на экзамене. Распределение баллов за текущую успеваемость проводится по балльно-рейтинговой, буквенной системе.
14.	Утверждение и пересмотр

Дата утверждения на кафедре	Протокол № <i>10</i> <i>17.05.2023ж</i>	Орымбетова Г.Э. зав.каф.	
Дата утверждения на КОП	Протокол № <i>10</i> <i>09.06.2023ж</i>	Торланова Б.О. председатель КОП	
Дата пересмотра	Протокол № ____	Орымбетова Г.Э. зав.каф.	
Дата пересмотра на КОП	Протокол № ____	Торланова Б.О. председатель КОП	

Протокол согласования Рабочая учебная программа дисциплины «Охрана труда и техника безопасности» с другими дисциплинами на 2023-2024 г.

Дисциплины согласования	Предложения об изменениях в пропорциях материала, порядка изложения и т.д.	Номера протоколов и даты заседаний согласующихся кафедр
Пререквизиты: «Технология экстракционных препаратов» «Фармацевтическая биотехнология»	Пропорции материала, порядок изложения соответствует	протокол №12 11.05.2023
Постреквизиты: «Надлежащая производственная практика»	Пропорции материала, порядок изложения соответствует	протокол №12 11.05.2023
Смежные дисциплины: Надлежащая производственная практика и принципы безотходного производства	Пропорции материала, порядок изложения соответствует	протокол №12 11.05.2023

Пререквизиты
Зав.кафедрой
инженерных дисциплин

Орымбетова Г.Э.

**Постреквизиты,
Пререквизиты,
Пререквизиты,
смежные дисциплины**
Зав.кафедрой
технологии
фармацевтического
производства

Арыстанбаев К.Е.