

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»
Кафедра технологических процессов и техносферной безопасности

УТВЕРЖДЕНА
решением учебно-методического совета
университета
(протокол № 7 от 22 апреля 2026 г.)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического
совета университета
Р.А. Чмир
«22» апреля 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) - Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины (модуля) «Надзор и контроль в сфере безопасности» являются:

- формирование теоретических и практических основ изучения правовых, организационно-экономических, технических и технологических аспектов обеспечения безопасности труда, а также изучение структуры современного мониторинга безопасности техносферы;
- создание комплекса организационных и технических мер, направленных на обеспечение экологической безопасности, минимизация негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности в промышленности на окружающую среду;
- профилактика несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, снижение уровня воздействия (устранение воздействия) на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков.

Профессиональная деятельность выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 - Техносферная безопасность, соответствует следующим профессиональным стандартам: 40.054 -Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. N 524н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области охраны труда" (с изменениями и дополнениями); 40.117 -Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 октября 2016 г. N 591н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)"; 40.056 - Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 октября 2014 г. n 814н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по противопожарной профилактике"; 12.002- Специалист по приему и обработке экстренных вызовов (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 сентября 2015 г. N 618н)

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Согласно учебному плану по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность дисциплина «Надзор и контроль в сфере безопасности» – является дисциплиной обязательной части (Б1.О.31.).

Данная дисциплина связана с такими дисциплинами как: «Медико-биологические основы безопасности», «Менеджмент», «Производственная санитария и гигиена труда», «Теория горения и взрыва», «Соппротивление материалов», «Материаловедение», «Ноксология». Служит базой для: «Организация и ведение аварийно-спасательных работ», «Производственная практика научно-исследовательская работа», «Производственная преддипломная практика».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить функции:

Трудовая функция - Обеспечение подготовки работников в области охраны труда
А/02.6

Трудовые действия - Выявление потребностей в обучении и планирование обучения работников по вопросам охраны труда

Трудовые действия - Осуществление проверки знаний работников требований охраны труда

Трудовая функция – Оповещение экстренных оперативных и аварийно-восстановительных служб, служб жизнеобеспечения населения и единых дежурно-диспетчерских служб о происшествии под контролем наставника. А/02.5

Трудовые действия – Определение перечня ЭОС, АВС, ЕДДС и/или других служб

(при необходимости), подлежащих оповещению в связи с происшествием

Трудовые действия – Информирование руководства дежурной смены ЦОВ о поступлении вызова, требующего комплексного оповещения ЭОС, АВС и ЕДДС, привлечения к реагированию на происшествие других служб (при необходимости), для принятия решений по координации их оперативного взаимодействия

Трудовая функция - Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации А/01.4

Трудовые действия - Контроль технологических режимов сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в соответствии с их технической документацией

Трудовые действия - Контроль соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности организации

Трудовая функция - Обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда

Трудовые действия - Осуществление контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда.

Освоение дисциплины (модуля) направлено на формирование следующих компетенций:

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.
ПК-1	Способен оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники
ПК-3	Способен проводить измерения уровней опасности в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации
ПК-5	Способен осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальных компетенций	Критерии оценивания результатов обучения			
		низкий (допороговый, компетенция не сформирована)	пороговый	базовый	продвинутый
У К - 8 . Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	И Д - 1 у к - 8 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Не может эффективно обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Не достаточно четко обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	В достаточной степени обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Успешно может обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.
	И Д - 2 у к - 8 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	Не может эффективно выявлять и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	Не достаточно четко выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	В достаточной степени выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	Успешно может выявлять и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.
	И Д - 3 у к - 8 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Не может эффективно осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Не достаточно четко осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	В достаточной степени осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	Успешно может осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.
	И Д - 4 у к - 8 Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и	Не может эффективно принимать участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных	Не достаточно четко принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных	В достаточной степени принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных	Успешно может принимать участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных и

	военных конфликтов	ситуаций и военных конфликтов	ситуаций и военных конфликтов	ситуации и военных конфликтов	военных конфликтов.
У К - 1 1 . Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционно му поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ИД-1 _{УК-10} – Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с проявлением экстремизма, терроризма и коррупцией в профессиональной деятельности	Не анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с проявлением экстремизма, терроризма и коррупцией в профессиональной деятельности	Не всегда анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с проявлением экстремизма, терроризма и коррупцией в профессиональной деятельности	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с проявлением экстремизма, терроризма и коррупцией в профессиональной деятельности	Всегда анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с проявлением экстремизма, терроризма и коррупцией в профессиональной деятельности
	ИД-2 _{УК-10} – Планирует и организует деятельность по формированию нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционно му поведению в профессиональной деятельности	Не планирует и организует деятельность по формированию нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционно му поведению в профессиональной деятельности	Редко планирует и организует деятельность по формированию нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционно му поведению в профессиональной деятельности	Достаточно часто планирует и организует деятельность по формированию нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционно му поведению в профессиональной деятельности	Регулярно планирует и организует деятельность по формированию нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционно му поведению в профессиональной деятельности
	И Д - 3 _{У К - 1 0} – Обеспечивает нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционно му поведению в профессиональной деятельности и проводит мероприятия в рамках общественного взаимодействия	Не обеспечивает нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционно му поведению в профессиональной деятельности и не проводит мероприятия в рамках общественного взаимодействия	Не всегда обеспечивает нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционно му поведению в профессиональной деятельности и проведению мероприятий в рамках общественного взаимодействия	Достаточно часто обеспечивает нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционно му поведению в профессиональной деятельности и проведению мероприятий в рамках общественного взаимодействия	Всегда обеспечивает нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционно му поведению в профессиональной деятельности и проводит мероприятия в рамках общественного взаимодействия
О П К - 1 . Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной	И Д - 1 _{О П К - 1} Демонстрирует умение решать типовые задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания основано на современных	Не может демонстрировать умение решать типовые задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания основано на	Слабо демонстрирует умение решать типовые задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания основано на современных	Хорошо демонстрирует умение решать типовые задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания основано на современных	Успешно демонстрирует умение решать типовые задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания основано на современных

безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	тенденциях развития техники и технологий в области техносферной безопасности	современных тенденциях развития техники и технологий в области техносферной безопасности	тенденциях развития техники и технологий в области техносферной безопасности	тенденциях развития техники и технологий в области техносферной безопасности	тенденциях развития техники и технологий в области техносферной безопасности
	И Д - 2 о п к - 1 Демонстрирует умение решать типовые задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) использованы современные САПР, тематические программные комплексы	Не может демонстрировать умение решать типовые задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) использованы современные САПР, тематические программные комплексы	Слабо демонстрирует умение решать типовые задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) использованы современные САПР, тематические программные комплексы	Хорошо демонстрирует умение решать типовые задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) использованы современные САПР, тематические программные комплексы	Успешно демонстрирует умение решать типовые задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей) использованы современные САПР, тематические программные комплексы
О П К - 2 . Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ИД-1ОПК-2 Выбранные методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды отвечают требованиям в области обеспечения безопасности, в том числе в области минимизации вторичного негативного воздействия	Не может эффективно использовать выбранные методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды отвечают требованиям в области обеспечения безопасности, в том числе в области минимизации вторичного негативного воздействия	Не достаточно четко использует выбранные методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды отвечают требованиям в области обеспечения безопасности, в том числе в области минимизации вторичного негативного воздействия	В достаточной степени использует выбранные методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды отвечают требованиям в области обеспечения безопасности, в том числе в области минимизации вторичного негативного воздействия	Успешно может использовать выбранные методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей среды отвечают требованиям в области обеспечения безопасности, в том числе в области минимизации вторичного негативного воздействия
	ИД-2ОПК-2 Выбранные методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности окружающей	Не может эффективно использовать выбранные методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и	Не достаточно четко использует выбранные методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и	В достаточной степени использует выбранные методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и	Успешно может использовать выбранные методы и/или средства обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде) и безопасности

	среды обеспечивают риски на уровне допустимых значений	безопасности окружающей среды обеспечивают риски на уровне допустимых значений	безопасности окружающей среды обеспечивают риски на уровне допустимых значений	безопасности окружающей среды обеспечивают риски на уровне допустимых значений	окружающей среды обеспечивают риски на уровне допустимых значений
	ИД-3 _{ОПК-2} Демонстрирует умение обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и оценки профессиональных рисков	Не может демонстрировать умение обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и оценки профессиональных рисков	Слабо демонстрирует умение обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и оценки профессиональных рисков	Хорошо демонстрирует умение обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и оценки профессиональных рисков	Успешно демонстрирует умение обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и оценки профессиональных рисков
О П К - 3 . Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	И Д - 1 _{О П К - 3} Демонстрирует знание нормативных правовых актов РФ в области обеспечения безопасности окружающей среды и охраны труда	Не может эффективно демонстрировать знание нормативных правовых актов РФ в области обеспечения безопасности окружающей среды и охраны труда	Не достаточно четко демонстрирует знание нормативных правовых актов РФ в области обеспечения безопасности окружающей среды и охраны труда	В достаточной степени демонстрирует знание нормативных правовых актов РФ в области обеспечения безопасности окружающей среды и охраны труда	Успешно может демонстрировать знание нормативных правовых актов РФ в области обеспечения безопасности окружающей среды и охраны труда
	ИД-2 _{ОПК-3} Умеет определять необходимые требования безопасности человека, окружающей среды соответствуют нормативным правовым актам, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственным, национальным и международным стандартам в сфере	Не может эффективно определять необходимые требования безопасности человека, окружающей среды соответствуют нормативным правовым актам, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственным, национальным и международным стандартам в сфере	Не достаточно четко умеет определять необходимые требования безопасности человека, окружающей среды соответствуют нормативным правовым актам, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственным, национальным и международным стандартам в сфере	В достаточной степени умеет определять необходимые требования безопасности человека, окружающей среды соответствуют нормативным правовым актам, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственным, национальным и международным стандартам в сфере	Успешно умеет определять необходимые требования безопасности человека, окружающей среды соответствуют нормативным правовым актам, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственным, национальным и международным стандартам в сфере обеспечения

	обеспечения техносферной безопасности	обеспечения техносферной безопасности	обеспечения техносферной безопасности	обеспечения техносферной безопасности	техносферной безопасности
ПК-1 Способен оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	И Д - 1 ПК 1 Демонстрирует способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	Не может демонстрировать способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	Слабо может демонстрировать способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	Хорошо может демонстрировать способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	Успешно может демонстрировать способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники
ПК-3 Способен проводить измерения уровней опасности в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	ИД-1 ПК3 Проводит измерения уровней опасности в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	Не может проводить измерения уровней опасности в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	Слабо может проводить измерения уровней опасности в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	Хорошо может проводить измерения уровней опасности в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	Успешно может проводить измерения уровней опасности в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации
ПК-5 Способен осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	И Д - 1 ПК 5 Выполняет проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	Не может выполнять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	Слабо может выполнять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	Хорошо может выполнять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	Успешно может выполнять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации
	ИД-2 ПК5 Владеет современным программным обеспечением для работы с текстовыми и табличными данными для участия в экспертизах.	Не может владеть современным программным обеспечением для работы с текстовыми и табличными данными для участия в экспертизах.	Слабо может владеть современным программным обеспечением для работы с текстовыми и табличными данными для участия в экспертизах.	Хорошо может владеть современным программным обеспечением для работы с текстовыми и табличными данными для участия в экспертизах.	Успешно может владеть современным программным обеспечением для работы с текстовыми и табличными данными для участия в экспертизах.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать:

- объекты и зоны защиты, критерии оценки их состояния в области безопасности;

- нормативно-правовую базу в области безопасности и ориентироваться в основных проблемах надзора и контроля в сфере безопасности
- принципы рационального природопользования.

Уметь:

- оценивать последствия чрезвычайных ситуаций;
- применять на практике организационные и экономические методы надзора и контроля в области безопасности в различных производственных процессах;

Владеть:

- способностью применения отдельных положений нормативно-правовых актов, регулирующих его деятельность в области обеспечения охраны труда и здоровья работников;
- способность грамотного применения средств контроля и оценки факторов производственной среды и трудового процесса.

3.1. Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций

Темы, разделы дисциплины	Компетенции								Σ общее количество компетенций
	УК-8	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-5	
Введение. Государственное регулирование в сфере охраны труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением государственных нормативных требований охраны труда	+	+	+	-	-	+	+	-	5
Органы государственного специализированного надзора. Государственная экспертиза условий труда	+	-	+	+	-	+	+	-	5
Порядок инспектирования организаций. Обжалование решений государственных инспекторов труда. Ответственность за воспрепятствование деятельности	-	-	+	-	+	+	+	+	5

государственных инспекторов труда.									
Гарантии права работников на безопасный труд. Организация общественного контроля. Должностные лица и их обязанности.	-	+	+	-	+	+	+	-	5

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы 108 ак. часа.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды занятий	Всего ак. часов	
	Очная форма обучения 7 семестр	Заочная форма обучения 5 курс
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Контактная работа с преподавателем	48	16
Аудиторные занятия, в т.ч.	48	16
Лекции	16	6
Практические занятия	32	10
Самостоятельная работа	60	88
Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	20	36
Выполнение индивидуальных заданий	20	26
Подготовка к тестированию	20	26
Контроль	-	4
Вид итогового контроля	зачет	зачет

4.2. Лекции

№	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций и их содержание	Объем в часах		Формируемые компетенции
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения	
1	Государственная политика в сфере охраны труда	2	0,5	УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
2	Государственное управление охраной труда	2	1	УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
3	Основные принципы государственного регулирования в сфере охраны труда в рыночной экономике	2	1	УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3

4	Регулирование деятельности работодателя через региональные рынки услуг по охране труда	2	0,5	УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
5	Государственный контроль и надзор за соблюдением государственных нормативных требований охраны труда	2	1	УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
6	Органы государственного специализированного надзора	4	1	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-5
7	Государственная экспертиза условий труда	2	1	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-5
ИТОГО		16	6	

4.3. Лабораторные занятия

Лабораторные занятия предусмотрены.

4.4. Практические занятия

№	Раздел дисциплины (модуля), темы практических занятий и их содержание	Объем в часах		Формируемые компетенции
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения	
1	Гарантии права работников на безопасный труд	6	1	УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
2	Права и обязанности государственных инспекторов труда	6	1	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5
3	Порядок инспектирования организаций и обжалование решений государственных инспекторов труда. Ответственность за воспрепятствование деятельности государственных инспекторов труда	4	1	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5
4	Взаимодействие органов федеральной инспекции труда с другими органами и организациями. Государственный надзор за безопасным ведением работ в промышленности	4	1	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5
5	Организация общественного контроля	4	2	УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
6	Обязанности должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда	4	2	УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
7	Ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда	4	2	УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
ИТОГО		32	10	

4.5. Самостоятельная работа обучающихся

Раздел дисциплины	Вид СРС	Объем в часах		Формируемые компетенции
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения	
Введение. Государственное регулирование в сфере охраны труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением государственных нормативных требований охраны труда	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	5	8	УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3
	Выполнение индивидуальных заданий	5	8	
	Подготовка к тестированию	5	7	
Органы государственного специализированного надзора. Государственная экспертиза условий труда	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	5	7	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-5
	Выполнение индивидуальных заданий	5	8	
	Подготовка к тестированию	5	7	
Порядок инспектирования организаций. Обжалование решений государственных инспекторов труда. Ответственность за воспрепятствование деятельности государственных инспекторов труда.	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	5	8	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5
	Выполнение индивидуальных заданий	5	7	
	Подготовка к тестированию	5	7	

Гарантии права работников на безопасный труд. Организация общественного контроля. Должностные лица и их обязанности.	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	5	7	УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
	Выполнение индивидуальных заданий	5	8	
	Подготовка к тестированию	5	8	
		60	88	

Перечень методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине (модулю):

1. Криволапов И.П. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности» предназначены для бакалавров по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность» очной, заочной и дистанционной формы обучения (утв. на заседании учебно-методической комиссии инженерного института (протокол заседания от «16» марта 2015 г. №9))

2. Криволапов И.П. Методические указания самостоятельной работы студентов по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности» предназначены для бакалавров по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность» (утв. на заседании учебно-методической комиссии инженерного института (протокол заседания от «16» марта 2015 г. №9))

3. Криволапов И.П. Курс лекций по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности» для бакалавров по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность» очной, заочной и дистанционной формы обучения / Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности» для бакалавров по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность» всех форм обучения (утв. на заседании учебно-методического совета ФГБОУ ВПО МичГАУ протокол заседания от 26 марта 2015 г. № 8)

4. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б., Методические рекомендации для студентов инженерного института по организации самостоятельной работы по направлениям бакалавриата и магистратуры (протоколом заседания учебно-методического совета университета № 2 «22» октября 2015 г.) Мичуринск

5. Калинин В.С., Методические указания для выполнения контрольной работы для студентов по направлениям бакалавриата. (Методические указания рассмотрены на заседании учебно-методической комиссии инженерного института. Протокол №4 от «16» ноября 2015 г) Мичуринск

4.6. Выполнение контрольной работы обучающимися заочной формы

Целью контрольной работы является формирование теоретических и практических основ изучения правовых, организационно-экономических, технических и технологических аспектов обеспечения безопасности труда, а также изучение структуры современного мониторинга безопасности техносферы.

Задачами при этом становятся:

- формирование инженерно-экологических знаний и навыков организации работ по обеспечению безопасности технологических процессов и оборудования
- определение структуры органов надзора и контроля за состоянием трудового процесса;
- мониторинг и контроль воздействия объектов экономики на состояние окружающей среды;
- приобретение навыков взаимодействия с иными организациями, осуществляющими деятельность в области мониторинга и контроля за состоянием и организацией технологических процессов;
- овладение приемами проектирования и обеспечения функционирования систем производственного мониторинга.

Объектами изучения дисциплины являются: человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью, а также опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека и природными явлениями; опасные технологические процессы и производства; правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду.

4.7.Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Введение. Государственное регулирование в сфере охраны труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением государственных нормативных требований охраны труда

Государственная политика в сфере охраны труда. Направления государственной политики в области охраны труда. Особенности отдельных направлений формирования государственной политики в сфере охраны труда. Государственное управление охраной труда. Уровни государственного управления охраной труда. Разграничение полномочий при осуществлении государственного управления охраной труда. Государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства и охраной труда. Основные принципы государственного регулирования в сфере охраны труда в рыночной экономике. Ограничения в рамках рыночной экономики. Регулирование деятельности работодателя через региональные рынки услуг по охране труда. Основные, специфические для обеспечения охраны труда услуги/работы. Особенности деятельности РЦОТ. Общая система организации контроля и надзора за соблюдением требований охраны труда на территории РФ. Основы деятельности федеральной инспекции труда. Полномочия федеральной инспекции труда.

Раздел 2 Органы государственного специализированного надзора. Государственная экспертиза условий труда

Структура органов государственного специализированного надзора. Ростехнадзор. Роспотребнадзор. Государственный пожарный надзор. Организация контроля в области экологической, технологической и атомной безопасности, а также организация санитарно-эпидемиологического надзора. Осуществление государственного пожарного надзора. Понятие о государственной экспертизе условий труда. Положение о проведении государственной экспертизы труда.

Раздел 3. Порядок инспектирования организаций. Обжалование решений государственных инспекторов труда. Ответственность за воспрепятствование деятельности государственных инспекторов труда.

Права и обязанности государственных инспекторов труда. Порядок инспектирования организаций и обжалование решений государственных инспекторов труда. Ответственность за воспрепятствование деятельности государственных инспекторов труда. Взаимодействие органов федеральной инспекции труда с другими органами и организациями.

Раздел 4. Гарантии права работников на безопасный труд. Организация общественного контроля. Должностные лица и их обязанности.

Государственный надзор за безопасным ведением работ в промышленности. Организация общественного контроля. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда. Ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда. Дисциплинарная ответственность: замечание; выговор; увольнение по соответствующим основаниям. Материальная ответственность. Гражданско-правовая ответственность. Административная ответственность. Уголовная ответственность.

6. Образовательные технологии

В ходе реализации данной образовательной программы используются инновационные образовательные технологии составляющие определенную дидактическую систему, направленную на формирование объективной оценки опасных событий и обеспечивающие образовательные потребности каждого учащегося в соответствии с его индивидуальными особенностями.

Для этого используются как традиционные, так и интерактивные методы обучения на основе интеграции компетентностного и личностно-ориентированного подходов с элементами традиционного лекционно-семинарского и квазипрофессионального обучения с использованием интерактивных форм проведения занятий, исследовательской проектной деятельности и мультимедийных учебных материалов.

Вид учебных занятий	Образовательные технологии
Лекционное занятие	визуальная демонстрация материала - презентация с использованием средств мультимедиа, и с последующим обсуждением материала
Практическое занятие	анализ примеров решения различных трудовых споров, а также требований уполномоченных организаций по соблюдению норм природоохранного законодательства
Самостоятельная работа	использование, как традиционных форм обучения, так и подготовка коллективных проектов

6. Оценочные средства дисциплины (модуля)

6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Оценочное средство	
			наименование	кол-во
1	Введение. Государственное регулирование в сфере охраны труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением государственных нормативных требований охраны труда	УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3	Тест	25
			Реферат	5
			Вопросы для зачета	14
2	Органы государственного	УК-8; ОПК-1;	Тест	24

	специализированного надзора. Государственная экспертиза условий труда	ОПК-2; ПК-3; ПК-5	Реферат	5
			Вопросы для зачета	8
3	Порядок инспектирования организаций. Обжалование решений государственных инспекторов труда. Ответственность за воспрепятствование деятельности государственных инспекторов труда	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5	Тест	18
			Реферат	5
			Вопросы для зачета	2
4	Гарантии права работников на безопасный труд. Организация общественного контроля. Должностные лица и их обязанности.	УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5	Тест	33
			Вопросы для зачета	4

6.2. Перечень вопросов для зачета

1. Государственная политика в сфере охраны труда (УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3).
2. Направления государственной политики в области охраны труда (УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3).
3. Особенности отдельных направлений формирования государственной политики в сфере охраны труда (УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3).
4. Уровни государственного управления охраной труда (УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3).
5. Разграничение полномочий при осуществлении государственного управления охраной труда (УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3).
6. Основные принципы государственного регулирования в сфере охраны труда в рыночной экономике (УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3).
7. Ограничения в рамках рыночной экономики (УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3).
8. Регулирование деятельности работодателя через региональные рынки услуг по охране труда (УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3).
9. Основные, специфические для обеспечения охраны труда услуги/работы (УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3).
10. Особенности деятельности РЦОТ (УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3).
11. Государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства и охраной труда (УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3).
12. Общая система организации контроля и надзора за соблюдением требований охраны труда на территории РФ (УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3).
13. Основы деятельности федеральной инспекции труда (УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3).
14. Полномочия федеральной инспекции труда (УК-8; УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3).
15. Органы государственного специализированного надзора (УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-5).
16. Структура органов государственного специализированного надзора (УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-5).

17. Организация контроля в области экологической, технологической и атомной безопасности, а также организация санитарно-эпидемиологического надзора (УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-5).
18. Осуществление государственного пожарного надзора (УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-5).
19. Понятие о государственной экспертизе условий труда (УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-5).
20. Положение о проведении государственной экспертизы труда (УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-5).
21. Гарантии права работников на безопасный труд. Права и обязанности государственных инспекторов труда (УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-5).
22. Порядок инспектирования организаций и обжалование решений государственных инспекторов труда (ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5).
23. Ответственность за воспрепятствование деятельности государственных инспекторов труда (ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5).
24. Взаимодействие органов федеральной инспекции труда с другими органами и организациями (ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5).
25. Государственный надзор за безопасным ведением работ в промышленности (ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5).
26. Организация общественного контроля (УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5).
27. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда (УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5).
28. Ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда (УК-11; ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5).

6.3. Шкала оценочных средств

Уровни сформированности компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
Продвинутый (75 -100 баллов) «зачтено»	Знает: - объекты и зоны защиты, критерии оценки их состояния в области безопасности; - нормативно-правовую базу в области безопасности и ориентироваться в основных проблемах надзора и контроля в сфере безопасности - принципы рационального природопользования. Умеет: - оценивать последствия чрезвычайных ситуаций; - применять на практике организационные и экономические методы надзора и контроля в области безопасности в различных производственных процессах; Владеет: - способностью применения отдельных положений нормативно-правовых актов, регулирующих его	тестовые задания (32-40 баллов); реферат (5-10 баллов); вопросы к зачету (38-50 баллов)

	деятельность в области обеспечения охраны труда и здоровья работников; - способность грамотного применения средств контроля и оценки факторов производственной среды и трудового процесса. На этом уровне обучающийся способен творчески применять полученные знания путем самостоятельного конструирования способа деятельности, поиска новой информации.	
Базовый (50 -74 балла) «зачтено»	Знает: - нормативно-правовую базу в области безопасности и ориентироваться в основных проблемах надзора и контроля в сфере безопасности - принципы рационального природопользования. Умеет: - оценивать последствия чрезвычайных ситуаций; - применять на практике организационные и экономические методы надзора и контроля в области безопасности в различных производственных процессах; Владеет: - способностью применения отдельных положений нормативно-правовых актов, регулирующих его деятельность в области обеспечения охраны труда и здоровья работников; - способность грамотного применения средств контроля и оценки факторов производственной среды и трудового процесса. На этом уровне обучающимся используется комбинирование известных алгоритмов и приемов деятельности, эвристическое мышление.	тестовые задания (22-32 баллов); реферат (3-6 баллов); вопросы к зачету (25-36 баллов)
Пороговый (35 - 49 баллов) «зачтено»	Знает: - нормативно-правовую базу в области безопасности и ориентироваться в основных проблемах надзора и контроля в сфере безопасности - принципы рационального природопользования. Умеет: - применять на практике организационные и экономические методы надзора и контроля в области безопасности	тестовые задания (15-20 баллов); реферат (2-6 балла); вопросы к зачету (18-23 баллов)

	в различных производственных процессах; Владеет: - способностью применения отдельных положений нормативно-правовых актов, регулирующих его деятельность в области обеспечения охраны труда и здоровья работников; - способностью грамотного применения средств контроля и оценки факторов производственной среды и трудового процесса. На этом уровне обучающийся способен по памяти воспроизводить ранее усвоенную информацию и применять усвоенные алгоритмы деятельности для решения типовых (стандартных) задач.	
Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (0-34 балла) – «не зачтено»	Знает: - принципы рационального природопользования. Умеет: - применять на практике организационные и экономические методы надзора и контроля в области безопасности в различных производственных процессах; На этом уровне обучающийся не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять полученную информацию.	тестовые задания (0-14 баллов); реферат (0-5 балл); вопросы к зачету (0-15 баллов)

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля) подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

7.1. Основная

Каракеян, В. И. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник для академического бакалавриата / В. И. Каракеян, Е. А. Севрюкова ; под общ. ред. В. И. Каракеяна. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 397 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01393-1

Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 702 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3058-0. <https://biblio-online.ru/book/53E77C07-C468-4DB4-A081-438CF2BAED98>

7.2. Дополнительная

Беспалов, В. И. Надзор и контроль в сфере безопасности. Радиационная защита : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. И. Беспалов. — 4-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 507 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-03853-8.. <https://biblio-online.ru/book/C9C85120-A475-4D77-B4FD-B55F39D30F70>

7.3 Методические указания по освоению дисциплины

1. Криволапов И.П. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности» предназначены для бакалавров по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность» очной, заочной и дистанционной формы обучения (утв. на заседании учебно-методической комиссии инженерного института (протокол заседания от «16» марта 2015 г. №9))

2. Криволапов И.П. Методические указания самостоятельной работы студентов по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности» предназначены для бакалавров по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность» (утв. на заседании учебно-методической комиссии инженерного института (протокол заседания от «16» марта 2015 г. №9))

3. Криволапов И.П. Курс лекций по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности» для бакалавров по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность» очной, заочной и дистанционной формы обучения / Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Надзор и контроль в сфере безопасности» для бакалавров по направлению 20.03.01 - «Техносферная безопасность» всех форм обучения (утв. на заседании учебно-методического совета ФГБОУ ВПО МичГАУ протокол заседания от 26 марта 2015 г. № 8)

4. Калинин В.С., Методические указания для выполнения контрольной работы для студентов по направлениям бакалавриата. (Методические указания рассмотрены на заседании учебно-методической комиссии инженерного института. Протокол №4 от «16» ноября 2015 г.) Мичуринск

5. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б., Методические рекомендации для студентов инженерного института по организации самостоятельной работы по направлениям бакалавриата и магистратуры (протоколом заседания учебно-методического совета университета № 2 «22» октября 2015 г.) Мичуринск

7.4 Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

7.4.1 Электронно-библиотечные системы и базы данных

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.com/>) (договор на оказание услуг от

01.09.2025 № 6/н (Сетевая электронная библиотека).

2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 01.12.2025 № 04-УТ/2025).

3. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 01.09.2025 № 7326).

4. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25).

5. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 02.09.2024 № 101/НЭБ/4712-п).

6. Договор о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскочечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» Филиал «Специальная библиотека для слепых им. Н.А. Островского» (<https://www.tambovlib.ru>) (договор о сотрудничестве от 10.10.2024 № 0001).

7.4.2. Информационные справочные системы

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 24.02.2026 № 12760 /13900/ЭС).

2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 11.02.2026 № 194-01/2026).

7.4.3. Современные профессиональные базы данных

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 06.11.2025 № 505/2025)

2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>

3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>

4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>

7.4.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

	Наименование	Разработчик ПО (правообладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно

	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165	Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 17.12.2025 № 6/н, срок действия: с 18.12.2025 по 17.12.2026
	МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно
	Офисный пакет «Р7-Офис» (десктопная версия)	АО «Р7»	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041	Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно
	Операционная система «Альт Образование»	ООО "Базальт свободное программное обеспечение"	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015	Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно
	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagiat.us.ru)	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 16.05.2025 № 10567, срок действия: с 16.06.2025 по 15.06.2026
	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Adobe Systems	Свободно распространяемое	-	-
	Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Foxit Corporation	Свободно распространяемое	-	-

7.4.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOWiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>
2. Официальный сайт МЧС России - <http://www.mchs.gov.ru/>
3. Охрана труда - <http://ohrana-bgd.ru/>
4. Информационный сайт о радиационной, химической, биологической защите <http://www.rhbz.info>. Учебное пособие по РХБЗ
5. Электронный ресурс <http://www.mhts.ru/> сайт кафедры «Экология и промышленная безопасность» МГТУ имени Н.Э. Баумана
6. Надзор и контроль в сфере безопасности <http://livesafety.ru/obuch/nadzor-i-kontrol-v-sfere-bezopasnosti/> Учебное пособие
7. Надзор и контроль в сфере безопасности <http://studme.org>

7.4.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: miro.com
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
5. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
6. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru
7. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello <http://www.trello.com>

7.4.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

	Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии	Формируемые компетенции	ИДК
1.	Облачные технологии	Лекции Практические занятия	ПК-1 Способен оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	ИД-2 _{ПК1} Умеет определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники с использованием программного обеспечения.
2.	Большие данные	Лекции Практические занятия	ПК-3 Способен проводить измерения уровней опасности в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	ИД-2 _{ПК3} Уметь анализировать и визуализировать данные с помощью базовых видов диаграмм, проводить простейшие текстовые аналитики возможного

				развития ситуации
3.	Технологии беспроводной связи	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа	ПК-5 Способен осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	ИД-2 _{ПК5} Владеет современным программным обеспечением для работы с текстовыми и табличными данными для участия в экспертизах.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебные занятия и самостоятельная работа обучающихся проводятся в аудиториях оснащенных следующим оборудованием:

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101, 3/237)	1. Ноутбук (инв. № 21013400899); 2. Проектор "BENQ" (инв. № 21013400900); 3. Экран (инв. № 21013400901); 4. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101, 3/233)	1. Доска маркер (инв. № 2101065094); 2. Лабораторная установка "Звукоизоляция и звукопоглощение" (инв. № 21013400264); 3. Лабораторная установка "Методы очистки воздуха" (инв. № 21013400265); 4. Лабораторная установка "Защита от теплового излучения" (инв. № 21013400267); 5. Лабораторная установка "Эффективность и качество освещения" (инв. № 21013400263); 6. Лабораторная установка "Защита от СВЧ излучения" (инв. № 21013400268)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101, 3/235)	1. Ноутбук Acer (инв. № 2101045100); 2. Проектор (инв. № 2101045202); 3. Доска маркер (инв. № 2101065093); 4. Весы Влк-500 (инв. № 1101044003); 5. Влагометр (инв. № 2101042307); 6. Стенд испытания калориф. (инв. № 2101042313); 7. Стенд измерения тепл.матер. (инв. № 2101042314); 8. Стенд лабораторный (инв. № 2101060622, 2101060623, 2101042304, 2101042303, 2101042302). 9. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.
Кабинет информатики (компьютерный класс) (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101 - 1/211)	1. Доска медиум (инв. №2101041642); 2. Плоттер (инв. №1101044028); 3. Принтер LV-1100 (инв. №2101042316); 4. Сканер (инв. №2101060636); 5. Компьютер Intel Core 2 Quad Q9400 Монитор Asus TFT

	21,5 "(инв. № 2101045131); 6. Компьютер Intel Core 2 Quad Q9400 Монитор Asus TFT 21,5 "(инв. № 2101045130); 7. Компьютер Intel Core 2 Quad Q9400 Монитор Asus TFT 21,5 "(инв. № 2101045129); 8. Компьютер Intel Core 2 Quad Q9400 Монитор Asus TFT 21,5 "(инв. № 2101045128); 9. Компьютер Intel Core 2 Quad Q9400 Монитор Asus TFT 21,5 "(инв. № 2101045127); Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета. Кабинет оснащен макетами, наглядными учебными пособиями, тренажерами и другими техническими средствами.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101, 4/9)	1. Кислородомер ПТК-06 (инв. № 2101042414); 2. Пневмотестер (инв. № 2101042407); 3. Весы ВР-4149; 4. Электрокомпрессор (инв. № 2101042401); 5. Кормоизмельчитель (инв. № 2101062186); 6. Регулятор температуры и влажности (инв. № 2101042436); 7. Переносная лаборатория контроля условий труда (инв. № 1101044152); 8. Система управления (инв. № 1101044198); 9. Ручная термоупаковочная машина (инв. № 2101060629); 10. Электропеч (инв. № 1101044194); 11. Пульт управления (инв. № 1101044217); 12. Набор инструментов (инв. № 2101060637); 13. Влагометр переносной экспресс-анализа зел. массы ВЗМ-1 (инв. № 1101044027); 14. Анализатор влажности "Эвлас-2м" с гирей (инв. № 21013400177)
Помещение для самостоятельной работы (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д.101 - 4/10)	1. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Acer (инв. № 2101045116, 2101045113) Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом в ЭИОС университета.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению – 20.03.01 «Техносферная безопасность» от 25 мая 2020 г. № 680

Авторы: Криволапов И.П. - доцент кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, кандидат технических наук;

Щербаков С.Ю. – зав. кафедрой технологических процессов и техносферной безопасности, доцент, кандидат технических наук

Труфанов Б.С. - доцент кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, кандидат технических наук;

Рецензент: Дробышев И.А. – доцент кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования, кандидат технических наук.

Программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, протокол № 8 от 1 апреля 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 9 от 5 апреля 2021г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 8 от 22 апреля 2021г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, протокол № 9 от 10 июня 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного

института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 11 от 15 июня 2021г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 10 от 24 июня 2021г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, протокол № 8 от 11 апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 7 от 14 апреля 2022 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 8 от 21 апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, протокол № 13 от 5 июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 10 от 19 июня 2023 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 10 от 22 июня 2023 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, протокол № 10 от 13 мая 2024 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 9 от 20 мая 2024 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 9 от 23 мая 2024 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, протокол № 12 от 7 апреля 2025г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 8 от 14 апреля 2025г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 8 от 23 апреля 2025 года.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологических процессов и техносферной безопасности, протокол № 8 от 6 апреля 2026г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 8 от 13 апреля 2026г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 7 от 22 апреля 2026 года.

Оригинал документа хранится на кафедре технологических процессов и техносферной безопасности.