

Компонент ОПОП 20.03.01 Техносферная безопасность
направленность (профиль) «Экологическая безопасность предприятия»
наименование ОПОП

Б1.О.37
шифр дисциплины

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины (модуля) «Производственный экологический контроль»

Разработчик (и):
Глазова В.А.
ФИО

Зам. начальника ЭС
АО «ММРП»
должность

-

ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры
Техносферная безопасность
наименование кафедры

протокол №3 от 11.11.2022 г.

Заведующий кафедрой

подпись

Техносферной безопасности
Васильева Ж.В.

ФИО

1. Критерии и средства оценивания компетенций и индикаторов их достижения, формируемых дисциплиной (модулем)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора(ов) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)			Оценочные средства текущего контроля	Оценочные средства промежуточной аттестации
		<i>Знать</i>	<i>Уметь</i>	<i>Владеть</i>		
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	ИД-2 _{опк-3} Способен применять на практике действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности	Знать: общие приемы и правила поиска нормативно-правовых документов в области техносферной безопасности	Уметь: использовать нормативно-правовые документы, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности	Владеть: навыками формирования пакета нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения техносферной безопасности		
	ИД-1 _{пк-1} Проводит экологический анализ производства, используемых и внедряемых технологий и оборудования	Знать: общие приемы проведения экологического анализа производства, используемых и внедряемых технологий и оборудования	Уметь: анализировать производство, используемые технологии и оборудование с целью выявления объектов негативного воздействия на окружающую среду	Владеть: навыками составления экологической документации по результатам проведенного анализа производства, используемых и внедряемых технологий и оборудования		
ПК-1 Способен разрабатывать и проводить мероприятия по природоохранной деятельности организации	ИД-7 _{пк-1} Осуществляет организационное обеспечение процесса документационного сопровождения природоохранной деятельности	Знать: основные требования к организации процесса документационного сопровождения природоохранной деятельности	Уметь: организовывать процесс документационного сопровождения природоохранной деятельности	Владеть: навыками составления экологической документации и обеспечения документационного сопровождения природоохранной деятельности	- комплект заданий для выполнения практических работ; - типовые задания по вариантам для выполнения контрольной работы	Результаты текущего контроля

2. Оценка уровня сформированности компетенций (индикаторов их достижения)

Показатели оценивания компетенций (индикаторов их достижения)	Шкала и критерии ¹ оценки уровня сформированности компетенций (индикаторов их достижения)			
	Ниже порогового («неудовлетворительно»)	Пороговый («удовлетворительно»)	Продвинутый («хорошо»)	Высокий («отлично»)
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки.	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки.
Наличие умений	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объёме (отсутствуют пояснения, неполные выводы)	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные задания с некоторыми погрешностями. Выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами.	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Задания выполнены в полном объёме без недочётов.
Наличие навыков (владение опытом)	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки.	Имеется минимальный набор навыков для выполнения стандартных заданий с некоторыми недочётами.	Продемонстрированы базовые навыки при выполнении стандартных заданий с некоторыми недочётами.	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Продемонстрирован творческий подход к решению нестандартных задач.
Характеристика сформированности компетенции	Компетенции фактически не сформированы. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. ИЛИ Зачетное количество баллов не набрано согласно установленному диапазону	Сформированность компетенций соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. ИЛИ Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону	Сформированность компетенций в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков достаточно для решения стандартных профессиональных задач. ИЛИ Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону	Сформированность компетенций полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в полной мере достаточно для решения сложных, в том числе нестандартных, профессиональных задач. ИЛИ Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону

¹ Критерии могут быть уточнены/изменены на усмотрение разработчика ФОС

3. Критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля

3.1 Критерии и шкала оценивания практических работ

Перечень практических работ, описание порядка выполнения и защиты работы, требования к результатам работы, структуре и содержанию отчета и т.п. представлены в методических материалах по освоению дисциплины (модуля) и в электронном курсе в ЭИОС МГТУ.

Оценка/баллы	Критерии оценивания
<i>Отлично</i>	Задание выполнено полностью и правильно. Отчет по практической работе подготовлен качественно в соответствии с требованиями. Полнота ответов на вопросы преподавателя при защите работы.
<i>Хорошо</i>	Задание выполнено полностью, но нет достаточного обоснования или при верном решении допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений. Все требования, предъявляемые к работе, выполнены.
<i>Удовлетворительно</i>	Задания выполнены частично с ошибками. Демонстрирует средний уровень выполнения задания на практическую работу. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.
<i>Неудовлетворительно</i>	Задание выполнено со значительным количеством ошибок на низком уровне. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. ИЛИ Задание не выполнено.

3.2 Критерии и шкала оценивания контрольной работы

Перечень контрольных заданий, рекомендации по выполнению представлены в методических материалах по освоению дисциплины (модуля) и в электронном курсе в ЭИОС МГТУ.

В ФОС включен типовый вариант контрольного задания.

Задание 1. Укажите в каких целях осуществляется Производственный экологический контроль согласно ст.67 федерального закона «Об охране окружающей среды».

Задание 2. Дайте определение понятию «Контроль состояния компонентов окружающей среды» в соответствии с ГОСТ Р 56062-2014.

Задание 3. Ответьте на вопрос.

Какие задачи не относятся к осуществлению производственного экологического контроля?

- 1) выполнение мероприятий по рациональному использованию природных ресурсов;
- 2) принятие законодательных программ по усовершенствованию мероприятий по охране;
- 3) соблюдение нормативов предельно допустимых воздействий на объекты природы;
- 4) выполнение иных требований законодательства России об окружающей среде.

Задание 4. Каким документом регламентируется перечень веществ, включаемых в план-график контроля выбросов программы ПЭК?

Задание 5. Как определяется периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод водного объекта?

Задание 6. Ответьте на вопрос.

При наблюдении за загрязнением воздуха стационарный пост должен находиться:

- а) вне открытой местности;
- б) вне аэродинамической тени зданий и зелёных насаждений;
- в) вне солнечной зоны.

Оценка/баллы	Критерии оценивания
<i>Отлично/40 баллов</i>	Работа выполнена полностью, без ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием непонимания материала).
<i>Хорошо/35 баллов</i>	Работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны, допущена одна негрубая ошибка или два-три недочета, не влияющих на правильную последовательность рассуждений.
<i>Удовлетворительно/30 баллов</i>	В работе допущено более одной грубой ошибки или более двух-трех недочетов, но обучающийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.
<i>Неудовлетворительно / 0 баллов</i>	В работе есть грубые ошибки и недочеты ИЛИ Контрольная работа не выполнена.

4. Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) при проведении промежуточной аттестации

Критерии и шкала оценивания результатов освоения дисциплины (модуля) с зачетом

Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине (модулю), то он считается аттестованным.

Оценка	Баллы	Критерии оценивания
<i>Зачтено</i>	60 - 100	Набрано зачетное количество баллов согласно установленному диапазону
<i>Незачтено</i>	менее 60	Зачетное количество согласно установленному диапазону баллов не набрано

5. Задания диагностической работы для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) в рамках внутренней и внешней независимой оценки качества образования

ФОС содержит задания для оценивания знаний, умений и навыков, демонстрирующих уровень сформированности компетенций и индикаторов их достижения в процессе освоения дисциплины (модуля).

Комплект заданий разработан таким образом, чтобы осуществить процедуру оценки каждой компетенции, формируемых дисциплиной (модулем), у обучающегося в письменной форме.

Содержание комплекта заданий включает: *тестовые вопросы*.

Комплект заданий диагностической работы

ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности	
1	<p>Каким документом регламентируются действующие требования к содержанию программы ПЭК?</p> <p>а. Приказ Минприроды РФ от 28.02.2018 № 74</p> <p>б. ГОСТ Р 56062-2014</p> <p>в. Приказ Минприроды от 18.02.2022 №109</p>

2	<p>Кем осуществляется производственный экологический контроль?</p> <p>а. экологической службой предприятия, учреждения, организации</p> <p>б. государственной службой экологического контроля работниками, осуществляющие работу с отходами</p>
3	<p>В план-график контроля стационарных источников выбросов не включаются источники, выброс от которых...</p> <p>а. Не превышает 0,1 ПДКм.р. на границе земельного участка</p> <p>б. Не превышает 0,1 ПДКм.р. на границе СЗЗ</p> <p>в. Не превышает 0,5 ПДКм.р. на границе СЗЗ</p>
4	<p>Выберите определение термина «Производственный экологический контроль»</p> <p>а. комплекс работ, осуществляемых Предприятием в целях обеспечения выполнения законодательства в области охраны атмосферного воздуха и водных ресурсов</p> <p>б. комплекс документов, содержащих информацию о размещении контрольных точек, способах, методах и периодичности отбора, измерений, анализов, тестирования, о подразделениях, участвующих в выполнении работ</p> <p>в. комплекс работ, осуществляемых субъектом хозяйственной и иной деятельности в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды</p>
5	<p>Сколько классов опасности отходов производства и потребления различают в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду?</p> <p>а. четыре</p> <p>б. пять</p> <p>в. шесть</p>
6	<p>Целью создания единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) является:</p> <p>а. экологический контроль</p> <p>б. обеспечение охраны окружающей среды</p> <p>в. взимание платы за загрязнение окружающей среды</p>
7	<p>Какой нормативный акт не входит в перечень основополагающих нормативных актов экологического законодательства?</p> <p>а. Федеральный закон №7-ФЗ</p> <p>б. Конституция Российской Федерации</p> <p>в. Декларация прав и свобод человека и гражданина</p>
8	<p>Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах каких категорий разрабатывают и утверждают программу ПЭК?</p> <p>а. Только IV категории</p> <p>б. Только I и II категории</p> <p>в. Только I, II и III категории</p> <p>г. Нет правильного ответа</p>
9	<p>Производственный экологический контроль в области охраны атмосферного воздуха включает в себя:</p> <p>а. Контроль стационарных источников выбросов</p> <p>б. Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха</p> <p>в. Оба варианта верны</p>

10	<p>К видам негативного воздействия на окружающую среду относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> а. загрязнение недр, почв б. выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ и иных веществ в. размещение отходов производства и потребления г. всё вышеперечисленное
ПК-1 Способен разрабатывать и проводить мероприятия по природоохранной деятельности организации	
1	<p>Какой из источников выбросов не будет выявлен при анализе производственного процесса для составления программы ПЭК автотранспортного предприятия?</p> <ul style="list-style-type: none"> а. Сварочный участок б. Участок окраски транспортных средств в. Участок техобслуживания и ремонта ТС г. Выхлопная труба конкретного автомобиля
2	<p>Какие сведения не вносятся в программу ПЭК?</p> <ul style="list-style-type: none"> а. О привлекаемых лабораториях б. Об инвентаризации отходов производства и потребления в. О наличии декларации ОВОС или КЭР
3	<p>Что из нижеперечисленного не относится к источникам сброса сточных вод?</p> <ul style="list-style-type: none"> а. Выпуск хозяйственно-бытовых сточных вод б. Выпуск поверхностных сточных вод в. Накопительный канализационный колодец
4	<p>Какой план-график не разрабатывается при составлении программы ПЭК?</p> <ul style="list-style-type: none"> а. План-график контроля стационарных источников выбросов б. План-график контроля рыбозащитных устройств в. План-график проверок работы очистных сооружений
5	<p>Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов включается в программу ПЭК при условии забора воды из...?</p> <ul style="list-style-type: none"> а. Водных объектов б. Систем централизованного водоснабжения в. Оба варианта верны
6	<p>В каком случае в программу ПЭК вносятся сведения о мониторинге на объектах размещения отходов?</p> <ul style="list-style-type: none"> а. Только для собственников объектов размещения отходов б. Только для собственников объектов размещения отходов в случае непосредственной эксплуатации такого объекта в. Нет верного варианта
7	<p>Содержание каких загрязняющих веществ обязательно контролируются в ливневых сточных водах?</p> <ul style="list-style-type: none"> а. Взвешенные вещества, нефтепродукты, БПК₅ б. Нитраты, Взвешенные вещества, Нефтепродукты в. АСПАВ, нефтепродукты, фосфаты
8	<p>В какой форме можно оформить отчет о результатах ПЭК?</p> <ul style="list-style-type: none"> а. Только на бумажном носителе б. Только в форме электронного документа в. На бумажном носителе или в форме электронного документа
9	<p>Какой из ниже перечисленных источников выбросов при анализе деятельности предприятия ТЭК не будет отнесен к источникам выбросов?</p> <ul style="list-style-type: none"> а. Дымовая труба котельной б. Трубы теплотрассы (тепловые сети) в. Вентиляционная труба сварочного поста

10	<p>Какие результаты производственного контроля не отражаются в отчете по ПЭК?</p> <ul style="list-style-type: none">а. Результаты контроля в области охраны атмосферного воздухаб. Результаты контроля в области охраны и использования водных объектовв. Результаты контроля состояния почв и растительного мира
----	--

