

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)
Институт Биологии и Экологии

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Н.Н. Смирнова
« 18 » 16 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Экологическое проектирование и экспертиза
Направление подготовки
05.04.06 «Экология и природопользование»
Направленность (профиль) подготовки
«Экология»

Владимир

2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является изучение теоретических и методических основ экологического проектирования и экспертизы как современной системы получения наиболее полной информации об изменении состоянии окружающей среды при реализации хозяйственных и иных решений.

Задачи:

- изучение института отечественного и зарубежного права экологического проектирования экспертизы;
- выявление условий, обеспечивающих отвечающее интересам настоящего и будущих поколений распоряжение природными ресурсами;
- достижения целей рационального природопользования и охраны природы, соблюдение, охрану и защиту экологических прав и законных интересов физических и юридических лиц при проектировании, планировании и экспертировании хозяйственной и иной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

В соответствии с ФГОС магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование» дисциплина «Экологическое проектирование и экспертиза» является неотъемлемым компонентом профессиональной подготовки магистра, относится к части, формируемая участниками образовательных отношений

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знает этапы жизненного цикла проекта, принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности. УК-2.2. Умеет разрабатывать концепцию проекта, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость	знать: - знать о методах получения информации о изменении состояния окружающей среды в результате принятия хозяйственных решений; - методах обработки полученной информации; - основных экологических показателях необходимых для проектной деятельности. уметь:	Тестовые вопросы, экзамен

	<p>(научную, практическую), методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. УК-2.3 Владеет навыками составления плана реализации проекта и контроля его выполнения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - овладевать современными представлениями о последствиях антропогенного воздействия на природные системы в результате реализации хозяйственных и иных решений; - приобретать навыки использования полученные результаты при анализе состояния окружающей среды и разработке рекомендаций для ее оптимизации при реализации хозяйственных и иных решений. 	
<p>ПК-5 Способен выполнять расчетно-аналитические работы при нормировании воздействия на окружающую среду от действующих и проектируемых хозяйственных объектов</p>	<p>ПК-5.1 Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды в организации - техническую документацию, регламентирующую правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды - порядок ведения реестра газоочистных установок в организации - технологию ведения экологической документации организации в области нормирования воздействия на окружающую среду <p>ПК-5.2 Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать технологические параметры и эффективность эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации - разрабатывать решения по замене (реконструкции, модернизации) систем и средств защиты окружающей среды в организации - устанавливать для организации 	<ul style="list-style-type: none"> - владеть: - методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях в целях получения экологической информации; - методами проектной и экспертной деятельности в природопользовании; - методами экологической оценки изменения состояния окружающей среды при реализации хозяйственных иных решений. 	<p>Тестовые вопросы, экзамен</p>

	<p>соответствующую категорию по степени негативного воздействия на окружающую среду</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять вид разрешительной документации для организации - формировать и подготавливать материалы для получения организацией разрешительной документации в области охраны окружающей среды - оформлять заявку для постановки организации на государственный учет объекта негативного воздействия на окружающую среду посредством заполнения электронного средства формирования заявки - использовать расчетно-аналитические методы для нормирования воздействия на окружающую среду действующих и проектируемых хозяйственных объектов <p>ПК-5.3 Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологиями разработки и корректировки паспортов средозащитных установок в организации - методами ведения и корректировки реестра газоочистных установок в организации - технологией оформления документации для получения организацией комплексного экологического разрешения - технологией оформления заявки на получение организацией комплексного экологического разрешения - технологией оформления декларации о 		
--	---	--	--

	<p>воздействии на окружающую среду в организации</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами подготовки заявки для постановления организации на государственный учет объекта негативного воздействия на окружающую среду - методами осуществления экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации 		
<p>ПК-6 Способен использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований</p>	<p>ПК-6.1 Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методические материалы по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности - основные направления рационального использования природных ресурсов - основные источники опасностей для потребителей при использовании (эксплуатации) продукции - порядок проведения экологической сертификации продукции - конструкторскую и технологическую документацию на производство новой продукции с учетом рационального использования природных ресурсов <p>ПК-6.2 Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить экологическую оценку технической подготовки производства к выпуску новой продукции - определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, 		<p>Тестовые вопросы, экзамен</p>

	<p>превышающие нормативные значения, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять поиск данных о конструкторской и технологической документации на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов в электронных справочных системах и библиотеках - организовывать экологическую сертификацию продукции - взаимодействовать с органами экологической сертификации продукции <p>ПК-6.3 Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами экологического анализа подготовки производства к выпуску новой продукции в организации - методами организации экологической сертификации продукции организации. 		
<p>ПК-8 Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям</p>	<p>ПК-8.1 Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы реагирования на соответствующую чрезвычайную ситуацию - типы чрезвычайных ситуаций - ответственность за действия в чрезвычайных ситуациях - действия по реагированию, предпринимаемые при возникновении чрезвычайных ситуаций различных типов; - методы и средства смягчения их последствий - методы оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций, включая оценку 		<p>Тестовые вопросы, экзамен</p>

	<p>планов реагирования, для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования к компетентности персонала, ответственного за действия по реагированию на чрезвычайные ситуации и тестирование их результативности <p>ПК-8.2 Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять фактические и потенциальные внешние экологические условия, включая природные катастрофы - оценивать характер опасностей на территории организации - прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации - оценивать потенциальную возможность возникновения чрезвычайных ситуаций на близко расположенных объектах - прогнозировать первичные экологические воздействия в результате возникновения чрезвычайных ситуаций - оценивать вторичные экологические воздействия, возникающие в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие - использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них - использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления 		
--	---	--	--

	<p>планов действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций</p> <p>-- производить анализ и периодическое тестирование запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций</p> <p>ПК-8.3 Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none">- методами выявления первичных экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайной ситуации- методами выявления вторичных экологических воздействий, возникающих в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие- методами разработки планов по готовности организации к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них- методами планирования действий организации по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций <p>- технологией периодического тестирования запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации</p>		
--	--	--	--

	- методами анализа и периодического пересмотра запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций в организации		
--	---	--	--

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 часов

Тематический план форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации <i>(по семестрам)</i>
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	В форме практической подготовки		
1	Раздел 1. Предмет, задачи и Методы экологического проектирования и экспертизы	3	1-2	3	6		2	2	
2	Раздел 2. Объекты экологического проектирования и экспертизы	3	2-3	3	6		5	5	РК №1(неделя 6)
3	Раздел 3. Принципы экологического проектирования	3	8-10	3	6		5	5	
4	Раздел 4. Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	3	11-14	3	6		5	5	РК №2 (неделя 12)
5	Раздел 5. Проектирование природоохранных мероприятий	3	15-18	3	6		5	5	
6	Раздел 6. Организация и проведение Экологической экспертизы ОВОС			3	6		5	5	РК №3 (неделя 18)
Всего за 3 семестр:				18	36		27	27	Экзамен

Наличие в дисциплине КП/КР								
Итого по дисциплине			18	36		27	27	Экзамен

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Раздел 1. Предмет, задачи и Методы экологического проектирования и экспертизы. Объекты и методы изучения. Структура экологической экспертизы. Нормативные документы.

Раздел 2. Объекты экологического проектирования и экспертизы. Классификация по видам природопользования. Классификация процессов по типу обмена веществом и энергией со средой. Классификация отраслей по степени экологической опасности для природы и человека. Объекты экологической экспертизы и оценки окружающей среды

Раздел 3. Принципы экологического проектирования. Принципы геоэкологического проектирования. Нормативная база экологического проектирования. Экологические требования к разработке нормативов.

Раздел 4. Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Принципы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Интенсивность влияния хозяйственной деятельности на экосистемы и ландшафты. Этапы оценивания экологических последствий от функционирования ГТС и производственных объектов

Раздел 5. Проектирование природоохранных мероприятий. Экологическое обоснование технологий и материалов. Экологическое обоснование использования природных ресурсов. Назначение и типология природоохранных объектов. Экологическое обоснование технологических решений.

Раздел 6. Организация и проведение Экологической экспертизы ОВОС. Методология, нормативная база и принципы экологической экспертизы. Экологические экспертизы крупных объектов. Анализ недостатков в проектах и экспертизах. Оценка допустимости воздействия принятых решений на окружающую среду

Содержание практических занятий по дисциплине

Практическое занятие №1. Базовые понятия экологического проектирования. История становления и развития экологического проектирования и экспертизы. Оценка воздействия на окружающую среду зарубежом (Решение ситуационных задач групповым методом)

Практическое занятие № 2. Экологическое обоснование выбора способа производства (Решение ситуационных задач групповым методом). Экологическое обоснование размещения (Решение ситуационных задач групповым методом). Элементы практической подготовки применение современных методов обработки экологической информации. Ландшафтная структура региона

Практическое занятие № 3. Анализ природного потенциала загрязнения атмосферы. Анализ потенциала самоочищения почв. Хозяйственный потенциал, лимитирующий размещение (Решение ситуационных задач групповым методом). Промышленная освоенность, техногенный фон.

Практическое занятие № 4. Экологическое обоснование хозяйственной деятельности (Решение ситуационных задач групповым методом). Элементы практической подготовки применение современных методов обработки экологической информации. Экологические требования к нормативной документации. Основные показатели обоснования технологических решений. Обоснование природоохранных услуг.

Практическое занятие № 5. Оценка воздействия на окружающую среду (Решение ситуационных задач групповым методом). Экологическое обоснование инвестиций (Решение ситуационных задач групповым методом). Элементы практической подготовки применения современных методов обработки экологической информации. Экологические карты (схемы) (Решение ситуационных задач групповым методом). Оценка местных условий воздействия на окружающую среду.

Практическое занятие № 6. Объекты общественной экологической экспертизы (Решение ситуационных задач групповым методом). Финансирование экологической экспертизы. Экологический паспорт территории.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1. Текущий контроль успеваемости

Вопросы рейтинг-контроля.

Рейтинг-контроль №1

- 1.ОВОС и государственная ЭЭ как различные подходы превентивного регулирования природопользованием, их достоинства и недостатки.
- 2.Регламентация превентивного регулирования природопользованием в законе "Об охране окружающей среды".
- 3.Закон "Об экологической экспертизе" и Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности в РФ, их роль в становлении системы превентивного экологического регулирования в РФ.
4. Объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня.
5. Объекты государственной экологической экспертизы регионального уровня

Рейтинг-контроль №2

1. Прогноз и анализ изменения окружающей среды: без воздействия, при реализации проекта, в период строительства, в период эксплуатации (краткосрочные и долгосрочные изменения), при ликвидации производства.
- 2.Аварии и аварийные ситуации. Причины аварий. Оценка аварийных ситуаций и их последствий.
3. Права и обязанности заказчиков документации, подлежащей экологической экспертизе.

4. Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации об экологической экспертизе.

Рейтинг-контроль №3

1. Участники проведения ОВОС, их взаимоотношения и обязанности.

2. Органы государственного экологического надзора, исполнительной власти и местного самоуправления, и их функции при рассмотрении результатов ОВОС.

3. Общественные слушания, их участники.

4. Заключение общественной экологической экспертизы.

5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины - контрольные вопросы для подготовки к экзамену:

1. Понятие «Экологическая оценка».

2. Понятие «ОВОС».

3. Цель и задачи экологической оценки.

4. Основные принципы ОВОС.

5. Стадии жизненного цикла хозяйственного объекта.

6. Развитие природоохранной деятельности.

7. Область применения ОВОС.

8. Краткая история развития ОВОС за рубежом.

9. Краткая история развития ОВОС в России.

10. Результаты проведения экологической оценки.

11. Требования Федерального закона «Об экологической экспертизе» №174 – ФЗ от 23.11.1995 г.

12. Требования Постановления Правительства РФ от 11 июня 1996 г. N 698 «Об утверждении положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы».

13. Требования Приказа Минприроды РФ от 29 декабря 1995 г. N 539 «Об утверждении «Инструкции по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности».

14. Требования Приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г., №372, утвердившего «Положение об оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

15. Требования Федерального закона «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002 г.
16. Требования Постановления Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
17. Требования Постановления от 19.11.2006 г., № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
18. Первый этап «Оценки воздействия на окружающую среду».
19. Второй этап «Оценки воздействия на окружающую среду».
20. Исходные данные для ОВОС.
21. Требования к составу раздела ОВОС «Анализ состояния территории намечаемого строительства».
22. Особо охраняемые территории.
23. Земли природоохранного назначения.
24. Анализ альтернативных вариантов размещения объектов.
25. Обращение с отходами производства.
26. Основные причины возникновения аварийных ситуаций.
27. Ликвидация аварийных ситуаций.
28. Формы информирования общественности.
29. Формы обсуждения с общественностью.
30. Содержание информации для общественности.
31. Регламент приема замечаний об общественности.
32. Понятие «Экологическая экспертиза».
33. Цели экспертизы.
34. Виды экологической экспертизы.
35. Объекты Государственной экологической экспертизы.
36. Состав представляемых на экспертизу материалов.
37. Виды ответственности за нарушение законодательства РФ «Об экологической экспертизе».

38. С какой целью осуществляется постпроектный анализ?
39. Проведение общественной экологической экспертизы.
40. Условия проведения общественной экологической экспертизы.
41. Отказ в государственной регистрации заявления о проведении общественной экологической экспертизы.
42. Заключение общественной экологической экспертизы.

5.3. Самостоятельная работа обучающегося

Усвоение курса обеспечивается систематической самостоятельной работой студентов в соответствии с содержанием и с тематическим планом курса. Самостоятельная внеаудиторная работа студентов предусматривает проработку лекционного материала и материала рекомендуемой литературы для подготовки к практическим работам, рейтинговым контролям и зачету.

Темы для самостоятельного изучения:

1. Понятие правовой базы ЭЭ и ОВОС. Российские федеральные законы в этой области.
2. Понятие правовой базы ЭЭ и ОВОС. Подзаконные акты Российского законодательства в этой области.
3. Международные документы в области ЭЭ и ОВОС, их специфика для российского законодательства.
4. Понятие нормативно-методической базы ЭЭ и ОВОС. Экологические требования и их основные группы.
5. Понятие нормативно-методической базы ЭЭ и ОВОС. Экологические критерии и стандарты.
6. Понятие нормативно-методической базы ЭЭ и ОВОС. Экологические нормативы и их группы.

Фонд оценочных материалов для проведения аттестации уровня сформированности компетенций, обучающихся по дисциплине, оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
1	2	3
Основная литература		
1. Оценка воздействия на окружающую среду: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Экология и природопользование" / [В. К. Донченко и	2013	

др.] ; под ред. В. М. Питулько .? Москва : Академия, 394 с.		
2. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов: Учебное пособие / Василенко Т.А. - Вологда: Инфра-Инженерия, - 64 с.: 60x84 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-9729-0173-9 -	2017	http://znanium.com/catalog/product/918134 .
3. Экологическая экспертиза природно-территориальных комплексов [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / сост. Ю.А. Мандра, И.О. Лысенко, Е.Е. Степаненко, А.А. Кондратьева; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь, 88 с.	2013	http://znanium.com/catalog/product/515087
Дополнительная литература		
1. Экологическая экспертиза предприятий [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие к практическим занятиям / Ю.А. Мандра, Н.И. Корнилов, Е.Е. Степаненко, С.В. Окрут; Ставропольский государственный аграрный университет. - Ставрополь, - 116 с.	2013	http://znanium.com/catalog/product/515077
ГОСТ Р ИСО 14001-98 «Система управления окружающей средой. Требования и руководство по применению».		
ГОСТ Р ИСО 14004-98 «Система управления окружающей средой. Общие руководящие указания по принципам, системам и средствам обеспечения функционирования».		
ГОСТ Р ИСО 14050-99 «Управление окружающей средой. Словарь. Порядок управления Регистром экологической нормативно-правовой базы»		

6.2. Периодические издания

- бюллетень Московского общества испытателей природы. Водные ресурсы. Вулканология и сейсмология - журнал Камчатского научного центра ДВО РАН.
- Журналы, публикуемые Академическим издательством “Гео”.:
 - География и природные ресурсы (70230).

- Криосфера Земли (45936). Учредители: Сибирское отделение РАН, Институт криосферы Земли СО РАН.
-
- Геоэкология. Инженерная геология, гидрогеология, геокриология (70393)
- Исследование Земли из космоса * (70420)
- Каротажник. Научно-технический вестник (82015)
- Космические исследования * (70459)
- Кристаллография * (70447)
- Материалы гляциологических исследований (18046)
- Метеорология и гидрология - журнал Института Океанологии РАН им. П.П.Ширшова.
- Оптика атмосферы и океана * (70686)
- Основания, фундаменты и механика грунтов (70672)
- Экология * (71116)
- Экология урбанизированных территорий (20137)
- “Науки о Земле”. Международный научный электронный журнал в открытом доступе. ISSN: 2223-0831.
- Климат и природа - журнал о климатическом разнообразии и адаптациях, биологических и социальных.

6.3. Интернет-ресурсы

Экостандарт групп - <http://www.ecostandardgroup.ru>

Гильдия экологов - <http://www.ecoguild.ru>

Институт эколога-правовых проблем «Экоюрис». Сбор и систематизация российского природоохранного законодательства, экспертиза нормативных правовых актов, защита прав граждан на благоприятную окружающую среду. <http://webcenter.ru/~ecojuris>

Гидрометеорологические данные России <http://www.meteo.ru/>

7.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое оснащение аудитории (326-Б): количество студенческих мест – 25, площадь 46,1 м2, оснащение: мультимедийное оборудование (ноутбук ACER, проектор переносной HITACHI CP-S240, экран). Мультимедийные средства; наборы слайдов, задания для коллективного и индивидуального решения; программно-методические материалы; учебно-методические материалы (учебники; методические пособия; тесты.).

Рабочую программу составил:

доцент кафедры биологии и экологии, к.х.н. Ширкин Л.А. 

Рецензент (представитель работодателя): к.т.н. Сенатов А.С. 

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БиЭ

Протокол № 10 от 27.06.2022 года

Заведующий кафедрой  Трифонова Т.А.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 05.04.06 «Экология и природопользование»

Протокол № 32 от 27.06.2022 года

Председатель комиссии  Трифонова Т.А.

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____