

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов
Кафедра экологии, географии и природопользования

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИСХПР
Т.В. Вобликова
«28» мая 2021 г.

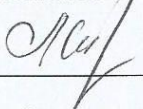
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

по направлению подготовки
05.03.06 – Экология и природопользование

профилю
Экологическая безопасность

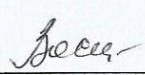
СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела обеспечения
деятельности ИСХПР


Л.П. Семкив
«28» мая 2021 г.

Разработал

Доцент кафедры ЭГП


Г.В. Васильева
«27» мая 2021 г.

Принято на заседании кафедры
Протокол № 14 от «27» мая 2021 г.
И.о. заведующего кафедрой ЭГП


Н.Г. Дмитрук
«27» мая 2021 г.

1 Типы практики, их трудоемкость и формируемые компетенции

Производственная практика входит в Блок 2 «Практика» по ФГОС ВО направления подготовки 05.03.06 – Экология и природопользование.

В соответствии с разработанной основной профессиональной образовательной программой (далее – ОПОП) Экологическая безопасность указанный вид практики включает типы практик, представленные в Таблице 1.

Обучающиеся направляются на практику приказом по университету, составленным в соответствии с календарным учебным графиком, утверждаемым на конкретный учебный год. Формируемые у обучающегося компетенции по производственной практике закреплены учебным планом направления подготовки и представлены в Таблице 1.

Трудоемкость всех типов производственной практики и распределение их по семестрам установлены учебным планом направления подготовки.

Освоение Блока 2 «Практика» организуется в рамках практической подготовки в соответствии с Положением «О практической подготовке обучающихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого».

Практическая подготовка может быть организована:

1) непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность, в том числе в структурном подразделении образовательной организации, предназначенном для проведения практической подготовки;

2) в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы, в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Организация освоения Блока 2 «Практика» для лиц с ограниченными возможностями здоровья проводится в соответствии с Положением НовГУ «Об организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».

Таблица 1 – Типы производственной практики, способы их проведения, трудоемкость практики, формируемые у обучающегося компетенции и запланированные результаты обучения по практике

№ п/п	Типы практики (по учебному плану)	Способ проведения	Объем практики (зач.ед/нед.)	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	Технологическая (проектно-технологическая)	Стационарная	12/ 8	ПК-1 Способен проводить производственный экологический контроль, экологический аудит; реализовывать систему экологического менеджмента организации; вести учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды и отчетность о выполнении мероприятий по её охране	ПК-1.1 Знать порядок проведения и составления документации по производственному экологическому контролю в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды; современные подходы к нормированию антропогенных воздействий; механизмы экономической регламентации природопользования; основные стандарты в области охраны окружающей среды; экологическое законодательство Российской Федерации; ПК-1.2 Уметь документировать информацию о результатах производственного экологического контроля; проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды; контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов; ПК-1.3 Владеть навыками разработки проектной документации по экологическому нормированию; навыками работы в программных средствах фирмы «Интеграл» для разработки проектов технических

					нормативов; приемами и методами проведения внутреннего аудита систем экологического менеджмента на предприятии
				ПК-2 Способен разрабатывать проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности предприятия с учетом специфики производства, предупреждающие возникновение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПК-2.1 Знать методы и средства обеспечения экологической безопасности; особенности воздействия различных отраслей деятельности человека на окружающую среду; принципы обращения с отходами и токсичными веществами; методы и средства экологизации технологий и инженерную защиту окружающей среды; функции техногенных систем как источников воздействия на человека и окружающую среду; ПК-2.2 Уметь анализировать основные направления повышенной экологической безопасности предприятия с учетом специфики производства; оценивать состояние природной среды и уровень техногенной нагрузки; выявлять негативные аспекты воздействия токсикантов и отходов производства на окружающую среду и здоровье человека; разрабатывать проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности; ПК-2.3 Владеть методами оценки качества среды; практическими приемами и методами проведения

					экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду; методами качественного и количественного оценивания экологического риска
2	Преддипломная	Стационарная	6/ 4	ПК-1 Способен проводить производственный экологический контроль, экологический аудит; реализовывать систему экологического менеджмента организации; вести учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды и отчетность о выполнении мероприятий по её охране	ПК-1.1 Знать порядок проведения и составления документации по производственному экологическому контролю в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды; современные подходы к нормированию антропогенных воздействий; механизмы экономической регламентации природопользования; основные стандарты в области охраны окружающей среды; экологическое законодательство Российской Федерации; ПК-1.2 Уметь документировать информацию о результатах производственного экологического контроля; проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды; контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов; ПК-1.3 Владеть навыками разработки проектной документации по экологическому нормированию; навыками работы в программных средствах фирмы «Интеграл» для разработки проектов технических

					нормативов; приемами и методами проведения внутреннего аудита систем экологического менеджмента на предприятии
				ПК-2 Способен разрабатывать проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности предприятия с учетом специфики производства, предупреждающие возникновение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ПК-2.1 Знать методы и средства обеспечения экологической безопасности; особенности воздействия различных отраслей деятельности человека на окружающую среду; принципы обращения с отходами и токсичными веществами; методы и средства экологизации технологий и инженерную защиту окружающей среды; функции техногенных систем как источников воздействия на человека и окружающую среду; ПК-2.2 Уметь анализировать основные направления повышенной экологической безопасности предприятия с учетом специфики производства; оценивать состояние природной среды и уровень техногенной нагрузки; выявлять негативные аспекты воздействия токсикантов и отходов производства на окружающую среду и здоровье человека; разрабатывать проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности; ПК-2.3 Владеть методами оценки качества среды; практическими приемами и методами проведения

					экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду; методами качественного и количественного оценивания экологического риска
--	--	--	--	--	---

2 Структура и содержание производственной практики

2.1 Структура производственной практики

2.1.1 Технологическая (проектно-технологическая)

Цель практики: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения по дисциплинам профиля, знакомство студентов с производственным процессом и особенностями организации работы предприятий, осуществлением контрольно-ревизионной деятельности в экологических службах организаций, в специально уполномоченных органах государственного управления и мониторинга в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Задачи практики:

- изучение системы экологического управления на предприятиях;
- изучение порядка производственного и государственного экологического контроля,
- составление экологической отчетности предприятий;
- изучение работы очистных сооружений;
- изучение порядка разработки экологических нормативов;
- изучение методов контроля загрязняющих веществ в стоках, выбросах предприятия;
- изучение методов экологического мониторинга;
- изучение специфики воздействия на окружающую среду различных промышленных объектов (в форме экскурсий);
- получение навыков решения экологических проблем и разработки планов и мероприятий для снижения нагрузки на окружающую среду;
- проведение необходимых расчетов, лабораторных исследований, сбора и анализа статистических данных для выполнения ВКР;
- овладение навыками работы в коллективе, делового общения.

Место практики в структуре образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Взаимосвязь с другими дисциплинами:

Практика базируется на компетенциях, приобретенных студентами в ходе изучения общеобразовательных дисциплин. Программа практики логически взаимосвязана и базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами в ходе изучения следующих дисциплин: Рациональное природопользование, Техногенные системы и экологический риск, Экологический мониторинг и методы экологических исследований, Экологизация технологий и безотходные производства, Обращение с отходами производства и потребления.

Практика служит основой для прохождения преддипломной практики и последующего изучения дисциплин: Устойчивое развитие и региональная экология, Агроэкология, Нормирование и оценка воздействия на окружающую среду, ГИА, написания курсовой работы, а также формирования профессиональной компетентности в профессиональной области по профилю экологическая безопасность.

Место и время проведения практики: основным местом проведения практики являются организации и предприятия г. Великий Новгород и Новгородской области:

- экологические службы и лаборатории предприятий различных форм собственности крупного, среднего и малого бизнеса;
- организации, занимающиеся экологическим проектированием, нормированием, оценкой воздействия на окружающую среду;

- организации, осуществляющие лабораторный и аналитический контроль, мониторинг за состоянием окружающей среды и здоровья населения, картирование;
- специально-уполномоченные государственные органы федерального, регионального и муниципального подчинения.

Время проведения практики определяется в соответствии с учебным графиком.

2.1.2 Преддипломная

Цель практики: приобретение опыта самостоятельной работы, сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы, углубление и закрепление теоретических знаний и компетенций, полученных при прохождении практики производственной технологической (проектно-технологической).

Задачи практики:

- сбор и обработка необходимой информации для написания выпускной квалификационной работы;
- систематизация и апробация материалов, полученных во время прохождения практики производственной технологической (проектно-технологической);
- решение поставленных в выпускной квалификационной работе задач с использованием современных информационных технологий;
- подготовка к защите выпускной квалификационной работы.

Место практики в структуре образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Взаимосвязь с другими дисциплинами:

Практика базируется на компетенциях, приобретенных студентами в ходе изучения общеобразовательных дисциплин. Программа практики логически взаимосвязана с дисциплинами: Рациональное природопользование, Техногенные системы и экологический риск, Экологический мониторинг и методы экологических исследований, Экологизация технологий и безотходные производства, Обращение с отходами производства и потребления, Устойчивое развитие и региональная экология, Агроэкология, Нормирование и оценка воздействия на окружающую среду.

Практика служит основой для написания выпускной квалификационной работы, формирования профессиональной компетентности в области экологии и экологической безопасности.

Место и время проведения практики: основным местом проведения практики являются организации и предприятия г. Великий Новгород и Новгородской области, кафедра экологии, географии и природопользования.

Время проведения практики определяется в соответствии с учебным графиком.

2.2 Содержание производственной практики

Содержание производственной практики представлено в Таблице 2.

Таблица 2 – Содержание производственной практики

№ п/п	Наименование раздела (этапа) практики	Вид работ
1	Организационное собрание	Знакомство с целями, задачами, сроками прохождения практики, оформлением отчетов
2	Получение задания на практику	Обсуждение пунктов задания. Объяснение

		специфики прохождения практики в сторонних организациях.
3	Вводный инструктаж	Проведение вводного инструктажа по технике безопасности по месту прохождения практики.
4	Выполнение индивидуального задания	Проведение необходимых расчетов, лабораторных исследований, сбора и анализа статистических данных для выполнения ВКР
5	Оформление и защита отчета	Оформление отчета в письменном виде, получение отзыва руководителя практики от предприятия, защита отчета
6	Промежуточная аттестация	Аттестация по итогам оформления и защиты отчета с учетом отзыва руководителя от предприятия

3 Оценка качества прохождения производственной практики

Оценка качества прохождения обучающимся производственной практики проходит в рамках промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета. Необходимым условием допуска обучающегося к дифференцированному зачету по практике является представление на кафедру отчета по практике, оформленного в соответствии с требованиями кафедры, при наличии отзыва руководителя практики от профильной организации (от университета, если практика проходит в университете). Контроль прохождения практики осуществляется с использованием балльно-рейтинговой системы (БРС).

4 Фонд оценочных средств производственной практики и формы отчетности

4.1 Характеристика фонда оценочных средств

Оценка качества прохождения практики осуществляется с использованием фонда оценочных средств (ФОС), разработанного в соответствии с локальными нормативными актами НовГУ. Количество баллов за каждое оценочное средство и график распределения оценочных средств отражены в Технологической карте (Приложение А).

Фонд оценочных средств производственной практики состоит из оценочных средств текущего контроля и форм отчетности по типам производственной практики.

4.2 Перечень средств текущего контроля

- 1 Индивидуальное задание
- 2 Дневник практики

4.3 Перечень форм отчетности

- 1 Отчет
- 2 Отзыв руководителя практики
- 3 Защита отчета

4.4 Методические рекомендации к использованию оценочных средств

Для отчета по практике студент предоставляет все собранные и систематизированные данные и материалы согласно индивидуального задания. В соответствии с программой практики студентам необходимо выполнить следующие работы:

- собрать сведения об организации, где проходила практика;

- собрать и систематизировать данные в соответствии с индивидуальным заданием;
- выполнить индивидуальное задание.

К отчету прилагается дневник практики. Требования к отчету указаны в методических рекомендациях.

Отзыв руководителя практики от предприятия должен содержать основные сведения о выполненных студентом работах в период практики, о приобретенных компетенциях, а также общее заключение о профессиональных качествах студента и рекомендуемую оценку.

5 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики, представлен в Приложении Б.

6 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, представлен в Приложении Б.

7 Материально-техническое обеспечение практики: зависит от базы практики и определяется материально-технической базой предприятия или организации.

При прохождении практики на базе кафедры экологии и природопользования, а также при подготовке и защите отчета по практике используется аудиторный фонд кафедры экологии, географии и природопользования.

8 Порядок согласования и обновления рабочей программы

Данная рабочая программа согласована с управлением образовательной деятельностью и представителями работодателей путем оформления Листа согласования, представленного в Приложении В.

Ежегодная актуализация рабочей программы Производственной практики производится на основании Положения «Об основных профессиональных образовательных программах высшего образования – программах бакалавриата, программах специалитета, программах магистратуры на основе Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, утвержденных с учетом профессиональных стандартов (ФГОС 3++)» путем формирования Листа актуализации рабочей программы (Приложение Г).

Приложение А
(обязательное)
Технологическая карта производственной практики

Наименование типов практик	Трудоемкость (Т)		Семестр	Оценочные средства	Максим. кол-во баллов (50 x 6)
	3Е	неделя			
1 Технологическая (проектно-технологическая)	6	4	6	Отчет по практике Отзыв руководителя Защита	200 50 50
	Всего				300
	6	4	8	Отчет по практике Отзыв руководителя Защита	200 50 50
	Всего				300
2 Преддипломная	6	4	8	Отчет по практике Отзыв руководителя Защита	200 50 50
	Всего				300
Итого:					900

Критерии оценки качества освоения обучающимися Производственной практики:

отлично	270 – 300 баллов
хорошо	210 – 269 баллов
удовлетворительно	150 – 209 баллов
неудовлетворительно	менее 150 баллов

Приложение Б
(обязательное)

Карта учебно-методического обеспечения производственной практики

Таблица Б 1 - Основная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		
1 Калыгин В. Г. Промышленная экология: учеб. пособие: для студентов высш. учеб. заведений / В. Г. Калыгин. - М.: Академия, 2007, 2004 – 430 с.	64	
2 Промышленная экология. Основы инженерных расчетов: учеб. пособие для вузов. - М.: КолосС, 2008. – 176 с.	15	
3 Промышленная экология: учеб. пособие для вузов / Под ред. В. В. Денисова. - М.; Ростов н/Д: МарТ, 2007. – 719 с.	4	
4 Каплин В. Г. Биоиндикация состояния экосистем: Учеб. пособие для студентов вузов. - Самара: Самар. гос. с.-х. акад., 2001. - 143 с.	4	
Электронные ресурсы		
1. Никулин, В. Б. Инженерная экология : учебное пособие / В. Б. Никулин. — Рязань : РГРТУ, 2020. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168294 — Режим доступа: для авториз. пользователей.		Лань
2. Финоченко, В. А. Инженерная экология : учебное пособие / В. А. Финоченко, Г. Н. Соколова, Т. А. Финоченко ; под редакцией В. А. Финоченко. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019. — 164 с. — ISBN 978-5-88814-855-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134041 — Режим доступа: для авториз. пользователей.		Лань
3. Соколов, А. К. Экологическая экспертиза проектов : учебное пособие / А. К. Соколов. — Иваново : ИГЭУ, 2019. — 176 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/154588 — Режим доступа: для авториз. пользователей.		Лань
4. Борцова, С. С. Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия : учебное пособие / С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д. Ф. Устинова, 2018. — 137 с. — ISBN 978-5-907054-04-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122046 — Режим доступа: для авториз. пользователей.		Лань

Таблица Б 2 - Дополнительная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		
1 Горохов В.Л. Экология. Экологическое законодательство Российской Федерации : учеб. пособие. - М.;СПб. : Герда, 2005. - 683 с.	8	
2 Квашнин И.М. Промышленные выбросы в атмосферу. Инженерные расчеты и инвентаризация / Техн.б-ка НП "АВОК". - М : АВОК-ПРЕСС, 2005. - 388 с.	6	
3 Кальнер В. Д. Экологическая парадигма глазами инженера / В. Д. Кальнер. - М. : Калвис, 2009. - 395 с.	21	
4 Практика преддипломная: Методические указания по организации и проведению /Сост.: Г.В. Васильева; НовГУ им. Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2020. - 18 с.	10	
Электронные ресурсы		
1. Ларичкин, В. В. Экология: оценка и контроль окружающей среды : учебное пособие / В. В. Ларичкин, Н. И. Ларичкина, Д. А. Немущенко. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 124 с. — ISBN 978-5-7782-3948-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152156 — Режим доступа: для авториз. пользователей.		Лань
2. Широков, Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии учебное пособие / Ю. А. Широков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-2578-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107969 — Режим доступа: для авториз. пользователей.		Лань
3. Оценка экологического состояния окружающей среды городских территорий методами биоиндикации и биотестирования : монография / Ю. А. Мандра, Е. Е. Степаненко, С. В. Окрут [и др.]. — Ставрополь : СтГАУ, 2018. — 175 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/141618 — Режим доступа: для авториз. пользователей.		Лань

Таблица Б.3 – Информационное обеспечение

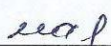
Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Профессиональные базы данных		
База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех» https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/	Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014	бессрочный
Электронный каталог научной библиотеки http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный

База данных «Аналитика» (картотека статей) http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru Коллекция: Легендарные книги	Договор №63/юс от 20.03.2018	бессрочный
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru	Договор № 4431/05/ЕП(У)21 от 17.03.2021	31.12.2021
Национальная электронная библиотека (НЭБ) https://rusneb.ru/	Договор № 101/НЭБ/2338 от 01.09.2017	31.08.2022
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина https://www.prilib.ru/	в открытом доступе	-
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/	в открытом доступе	-
Национальная подписка в рамках проекта Министерства образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к наукометрическим БД Scopus и Web of Science https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic	регистрация (территория вуза)	2022
База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/	в открытом доступе	-
База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» https://нэб.рф	в открытом доступе	-
Информационные справочные системы		
Университетская информационная система «РОССИЯ» https://uisrussia.msu.ru	в открытом доступе	-
Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» https://openedu.ru	в открытом доступе	-
Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru	в открытом доступе	-
Справочно-правовая система КонсультантПлюс (КонсультантПлюс студенту и преподавателю) www.consultant.ru/edu/	в открытом доступе	-

Проверено НБ НовГУ. Калинина Н.А.

Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого
Научная библиотека
Сектор учета

И.о. зав. кафедрой  Н.Г. Дмитрук

« 27 »  2021г.

Приложение В
(обязательное)
Лист согласования

СОГЛАСОВАНО

Представители работодателей

ООО «Новгородэкопроект»

(наименование организации)

Управляющий

(должность)

А.Н. Мамулат

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« 25 » мая 20 21 г.

Представители работодателей

ООО «АСК Консалтинг»

(наименование организации)

Начальник отдела охраны
окружающей среды

(должность)

А.И. Иванова

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« 26 » мая 20 21 г.

Представители работодателей
Новгородский Центр по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды – филиал ФГБУ
"Северо-Западное управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды"

(наименование организации)

Начальник комплексной химической
лаборатории

(должность)

Н.И. Кириллова

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« 24 » мая 20 21 г.

Представители работодателей

ООО «Новгородский региональный
центр экологического
проектирования»

(наименование организации)

Директор

(должность)

А.В. Ракшин

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« 25 » мая 20 21 г.

Начальник УОД

(подпись)

А.Н.Макаревич

(ФИО)

« 28 » мая 20 21 г.

Рабочая программа актуализирована на 20__/20__ учебный год.
 Протокол № ____ заседания кафедры от « ____ » _____ 20__ г.
 Разработчик: _____
 Зав. кафедрой _____

Рабочая программа актуализирована на 20__/20__ учебный год.
 Протокол № ____ заседания кафедры от « ____ » _____ 20__ г.
 Разработчик: _____
 Зав. кафедрой _____

Рабочая программа актуализирована на 20__ / 20__ учебный год.
 Протокол № ____ заседания кафедры от « ____ » _____ 20__ г.
 Разработчик: _____
 Зав. кафедрой _____

[illegible]