

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт горного дела и строительства
Кафедра «Охрана труда и окружающей среды»

Утверждено на заседании кафедры
«Охрана труда и окружающей среды»
« 30 » 01 2020 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой



В.М. Панарин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственной практики (технологической практики)

основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата

по направлению подготовки (специальности)
20.03.01 Техносферная безопасность

с направленностью (профилем)
Инженерная защита окружающей среды

Формы обучения: очная, заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 200301-01-20

Тула 2020 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
рабочей программы практики**

Разработчик:

Котлеревская Людмила Викторовна, доцент, к.т.н., доцент
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

1 Цель и задачи прохождения практики

Целью прохождения практики является закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, а также приобретение ими практических навыков в области проектирования и разработки основных технологических процессов производства при одновременном обеспечении необходимых требований экологичности и безопасности труда на всех его этапах.

Задачами прохождения практики являются:

- закрепление и углубление знаний по основным технологическим процессам производства, оборудованию, оснастке, средствам контроля и испытаний, вопросам экономики, организации производства, охраны труда и окружающей среды;
- знакомство с экологическим состоянием объекта производственной деятельности;
- ознакомление с номенклатурой, конструктивными и технологическими особенностями производства деталей, сборочных единиц и изделий, выпускаемых на предприятии;
- ознакомление с источниками загрязнения окружающей среды;
- ознакомление с основными нормативно-техническими документами в области экологической безопасности;
- приобретение практических навыков в разработке экологической документации;
- идентификация вредных и опасных факторов производственной среды на конкретных рабочих местах;
- выбор (разработка) средств индивидуальной и коллективной защиты работающих от воздействия вредных и опасных факторов производственной среды;
- сбор материалов для выполнения курсовых работ, курсовых проектов, ВКР и других заданий в процессе дальнейшего обучения.

2 Вид, тип практики, способ (при наличии) и форма (формы) ее проведения

Вид практики – производственная практика

Тип практики – технологическая практика

Способ проведения практики – стационарная и (или) выездная

Форма (формы) проведения практики – дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Учебный процесс по практике организуется в форме практической подготовки обучающихся.

3 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (формируемыми компетенциями), установленными в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы, приведён ниже.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- 1) должностные обязанности инженера по охране труда и экологии (код компетенции – ОПК-5);

2) основы технологических процессов различных видов производств; применяемое оборудование, сырье, материалы (код компетенции – ПК-17);

3) основы управления охраной труда и экологической безопасностью на производстве (код компетенции – ПК-9);

4) государственные нормативные требования в области экспертизы безопасности (код компетенции – ПК-18);

Уметь:

1) выявлять, распознавать, оценивать качественно и количественно вредные и опасные факторы производственной среды (код компетенции – ПК-17);

2) работать с проектно-конструкторской, технологической, экономической, природоохранной документацией по различным технологическим процессам (код компетенции – ПК-18);

3) производить выбор средств индивидуальной и коллективной защиты, а также оценивать эффективность их применения на практике (код компетенции – ПК-9);

4) вести работу в трудовом коллективе (код компетенции – ОПК-5)

Владеть:

1) практическими навыками по привязке типовых проектных решений в области обеспечения безопасности труда и экологической безопасности к условиям реального производства (код компетенции – ПК-17);

2) практическими навыками по организации обучения работающих безопасным приемам и методам работы, расследованию несчастных случаев на производстве, проведению специальной оценки условий труда (код компетенции – ОПК-5);

3) практическими навыками по вопросам организации работы службы охраны труда и экологии, планированию и финансированию работ по обеспечению безопасности производства (код компетенции – ПК-9);

4) методами контроля состояния безопасности объектов различного назначения (код компетенции – ПК-18);

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

4 Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы.

Практика проводится в 6 семестре.

5 Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических часах

Номер семестра	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах		Объем иных форм образовательной деятельности в академических часах
			в неделях	в академических часах	Работа с руководителем практики от университета	Промежуточная аттестация	
Очная форма обучения							
6	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107

Номер семестра	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах		Объем иных форм образовательной деятельности в академических часах
			в неделях	в академических часах	Работа с руководителем практики от университета	Промежуточная аттестация	
Заочная форма обучения							
6	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107

Условные сокращения: ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); ДППП – практика проводится дискретно по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий, продолжительность практики исчисляется только в академических часах.

К иным формам образовательной деятельности при прохождении практики относятся:

- ознакомление с техникой безопасности;
- изучение технической документации профильной организации;
- выполнение обучающимся индивидуального задания под руководством руководителя практики от профильной организации;
- выполнение обучающимся индивидуального задания;
- составление обучающимся отчёта по практике.

6 Структура и содержание практики

Обучающиеся в период прохождения практики выполняют индивидуальные задания, предусмотренные рабочей программой практики, соблюдают правила внутреннего распорядка организации, на базе которой проводится практика, соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

В ходе прохождения практики обучающийся должен:

1. Получить общие сведения о предприятии, ознакомиться с основными технологическими процессами, применяемым оборудованием, сырьем, материалами, технологиями производства.
2. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии, изучить должностные обязанности специалиста по охране труда и экологии.
3. Изучить техническую документацию по источникам загрязнения атмосферы, сбросам в сточные воды, технологиям утилизации твердых отходов.
4. Познакомиться с работой очистного оборудования, технологиями обеспечения экологической безопасности производства.
5. Изучить организацию и условия труда, особенности технологического процесса и производственного оборудования на выбранном рабочем месте.
6. Познакомиться с особенностями функционирования системы управления охраной труда предприятия.
7. Оценить эффективность применения средств индивидуальной и коллективной защиты.
8. Разработать программу по улучшению условий труда на рабочем месте.
9. Дать комплексную оценку состояния экологической и производственной безопасности рассматриваемого производства.

Практика может проводиться на предприятиях машиностроительной, металлургической, химической, строительной и др. отраслей, располагающих действующим парком обо-

рудования, технологиями, службой (специалистом) охраны труда, производственной безопасности и экологии, необходимыми для приобретения обучающимися компетенций, заявленных рабочей программой производственной практики по реализуемому направлению подготовки

Этапы (периоды) проведения практики

№	Этапы (периоды) проведения практики	Виды работ
1	Организационный	Проведение организационного собрания. Инструктаж по технике безопасности. Разработка индивидуального задания.
2	Основной	Выполнение индивидуального задания.
3	Заключительный	Составление отчёта по практике. Защита отчёта по практике (дифференцированный зачет).

Примеры индивидуальных заданий

Задание 1. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ОАО «Тульский завод РТИ». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Разработать мероприятия по снижению техногенной нагрузки на атмосферу.

Задание 2. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ОАО «Тульский оружейный завод». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Произвести подбор пылегазоочистного оборудования, установка которого обеспечивает соблюдение требуемых санитарных норм по концентрации вредных веществ на границе СЗЗ.

Задание 3. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ОАО «АК «Туламашзавод». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Предложить комплекс мероприятий по улучшению качества воздуха в приземном слое атмосферы.

Задание 4. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ОАО «Тульский кирпичный завод». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Предложить мероприятия по утилизации отходов производства.

Задание 5. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ОАО «Тулачермет». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Предложить мероприятия по совершенствованию технологии очистки пылегазовоздушных потоков от высокотоксичных соединений.

Задание 6. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ОАО «Щеконоазот». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды.

Для конкретного производства предложить мероприятия по очистке сточных вод; произвести подбор оборудования, применяемого для водоочистки.

Задание 7. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ОАО «Первомайский завод ЖБИ». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Предложить комплекс мероприятий по снижению пылевой нагрузки на атмосферу.

Задание 8. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ОАО «Тульский патронный завод». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. В составе коллектива специалистов провести работы по экспертизе экологической безопасности производства. Представить отчет о проделанной работе.

Задание 9. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии Филиала АО КБК – ЦКИБ СОО». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Предложить подходы к решению вопроса утилизации отходов производства.

Задание 10. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ОАО «ЕВРАЗ Ванадий-Тула». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Разработать мероприятия по снижению техногенной нагрузки на атмосферу.

Задание 11. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ОАО «Завод «Тула». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Разработать мероприятия по совершенствованию технологии утилизации отходов производства.

Задание 12. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ОАО «Кнауф Гипс Новомосковск». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Предложить комплекс мероприятий по снижению пылевой нагрузки на атмосферу.

Задание 13. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии АО «НПО «Сплав». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Произвести подбор газоочистного оборудования; оценить эффективность его работы.

Задание 14. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ОАО «АК «Туламашзавод». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды.

Задание 15. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ООО «ЭйСиЭй Хайджин Продактс Раша». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Разработать мероприятия по очистке сточных вод и произвести оценку их эффективности.

Задание 16. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ПАО «НПО «Стрела». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Предложить комплекс мероприятий по улучшению качества воздуха в приземном слое атмосферы.

Задание 17. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии Филиала ОАО «Газэнергосервис – завод РТО». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Разработать мероприятия по совершенствованию технологии очистки сточных вод.

Задание 18. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ФКП «Алексинский химический комбинат». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Разработать мероприятия по снижению техногенной нагрузки на атмосферу.

Задание 19. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии АО «Киреевский завод легких металлоконструкций». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Разработать мероприятия по очистке сточных вод и произвести оценку их эффективности.

Задание 20. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии АО «Щегловский вал». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Для конкретного производства предложить мероприятия по очистке воздуха; произвести подбор оборудования, применяемого для пылегазоочистки.

Задание 21. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ЗАО «Тулажелдормаш». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Произвести подбор газоочистного оборудования; оценить эффективность его работы.

Задание 22. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ОАО «Тульский оружейный завод». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Разработать мероприятия по совершенствованию технологии утилизации отходов производства.

Задание 23. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ОАО «Тульский оружейный завод». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Разработать мероприятия по совершенствованию технологии очистки сточных вод.

Задание 24. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ОАО «Косогорский металлургический завод». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения

окружающей среды. Разработать мероприятия по снижению пылевой нагрузки на атмосферу. Произвести подбор очистного оборудования; оценить эффективность его использования.

Задание 25. Ознакомиться с работой службы охраны труда и экологии ОАО «Тула-точмаш». Изучить нормативно-техническую, проектную, технологическую документацию по вопросам обеспечения экологической безопасности выбранного производства. Дать комплексную оценку выбранного производства как объекта загрязнения окружающей среды. Разработать мероприятия по совершенствованию технологии очистки сточных вод и оценить их эффективность.

7 Формы отчетности по практике

Промежуточная аттестация обучающегося по практике проводится в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой), в ходе которого осуществляется защита обучающимся отчета по практике. Шкала соответствия оценок в стобальной и академической системах оценивания результатов обучения при прохождении практики представлена ниже.

Система оценивания результатов обучения	Оценки			
	Стобальная система оценивания	0 – 39	40 – 60	61 – 80
Академическая система оценивания (дифференцированный зачет)	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме устного собеседования по материалам, представленным в отчете по практике.

Требования к отчёту по практике

Отчет по практике является основным документом обучающегося, отражающим выполненную им работу во время практики, приобретенные им компетенции.

Рекомендуется следующий порядок размещения материала в отчете:

- титульный лист;
- заявление о прикреплении к месту практики;
- учетная карточка прохождения практики;
- индивидуальное задание на практику;
- оглавление;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (графики, схемы, таблицы, алгоритмы, иллюстрации и т.п.)

Объем отчета, в зависимости от вида выполняемых работ, должен составлять от 20 до 30 страниц печатного текста формата А4. В данный объем не входят приложения. По согласованию с руководителем практики объем отчета может быть увеличен. Отчет оформляется в папку типа «скоросшиватель». Требования к его содержательной части определяются индивидуальным заданием на практику.

Текст содержательной части отчета должен быть отпечатан через полуторный интервал шрифтом TimesNewRoman (размер шрифта – 14,0). Выравнивание текста – по ширине, отступ «красной строки» – 1,25 см. Текст на странице должен быть ограничен полями: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее и нижнее – 20 мм (обычный размер полей Word). Нумерация листов отчета – сквозная по всему тексту. Номер страницы указывается в правом нижнем углу.

8 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Ниже приведен перечень контрольных вопросов и (или) заданий, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках защиты отчета по практике. Они позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения, указанных в разделе 3.

Перечень контрольных вопросов и (или) заданий

1. Каковы основные должностные обязанности специалиста по охране труда и экологии (код компетенции – ОПК-5, ПК-9)?
2. Каковы основные направления деятельности службы охраны труда и экологии предприятия (код компетенции – ОПК-5, ПК-9)?
3. Перечислите основные технологические процессы машиностроения (код компетенции – ПК-17).
4. Приведите классификацию и дайте общую характеристику источникам выбросов промышленных предприятий (код компетенции – ПК-9).
5. Что представляет собой система управления охраной труда (СУОТ) и экологической безопасностью предприятия (код компетенции – ПК-9, ПК-18)?
6. В чем состоит процедура идентификации вредных и опасных факторов производственной среды (код компетенции – ПК-17, ПК-18)?
7. Какие документы включены в состав технологической документации производственного процесса (код компетенции – ПК-9)?
8. Как оценивается эффективность применения газоочистного оборудования (код компетенции – ПК-17, ПК-18)?
9. Что такое предельно допустимый выброс? Как устанавливаются нормативы ПДВ (код компетенции – ПК-9)?
10. Какие технологии утилизации твердых отходов Вам известны? Дайте их общую характеристику (код компетенции - ПК-9).
11. Что такое локальные очистные сооружения (код компетенции – ПК-9, ПК-18)?
12. Какие технологии очистки сточных вод Вам известны? Дайте их общую характеристику (код компетенции – ПК-9).
13. Приведите примеры технологического оборудования, применяемого для очистки сточных вод (код компетенции – ПК-9)?
14. Как устанавливается размер санитарно-защитной зоны предприятия (код компетенции – ПК-9, ПК-17)?
15. Как оценивается эффективность применения средств коллективной защиты (код компетенции – ОПК-5, ПК-18)?
16. Как осуществляется государственный надзор и контроль в сфере экологической безопасности и охраны труда (код компетенции – ОПК-5, ПК-9)?
17. Как осуществляется общественный надзор и контроль за охраной труда (код компетенции – ОПК-5, ПК-9)?
18. В чем состоит процедура специальной оценки условий труда (код компетенции – ОПК-5, ПК-9)?
19. Какие виды инструктажей по охране труда предусмотрены ГОСТ 12.0.004-2015 (код компетенции – ОПК-5, ПК-9)?
20. Как осуществляется финансирование мероприятий по охране труда (код компетенции – ПК-9)?

9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения практики требуется материально-техническая база предприятий (организаций) с возможностью проведения данной практики на их территории.

10 Перечень учебной литературы и ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Основная литература

1. Безопасность технологических процессов и производств [Электронный ресурс]: учебник/ С.С. Борцова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2016.— 608 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66320.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Коробко В.И. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Коробко В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 239 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16426>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
3. Комкин А.И. Расчет и проектирование систем защиты окружающей среды. Часть 1. Теоретические основы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Комкин А.И., Ксенофонтов Б.С., Спиридонов В.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2011.— 100 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/31213.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Дополнительная литература

1. Мычко В.С. Основы технологии машиностроения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мычко В.С.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2011.— 382 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20244>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
2. Безъязычный В.Ф. Основы технологии машиностроения [Электронный ресурс]: учебник/ Безъязычный В.Ф.— Электрон. текстовые данные.— М.: Машиностроение, 2013.— 568 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18533>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <https://tsutula.bibliotech.ru/> - Электронный читальный зал “БИБЛИОТЕХ”: учебники авторов ТулГУ по всем дисциплинам
2. <http://www.iprbookshop.ru/> - ЭБС IPRBooks - универсальная базовая коллекция изданий
3. <http://elibrary.ru/> - Научная Электронная Библиотека eLibrary – библиотека электронной периодики.
4. <http://cyberleninka.ru/> - НЭБ КиберЛенинка - научная электронная библиотека открытого доступа
5. <http://window.edu.ru> - Единое окно доступа к образовательным ресурсам

11 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1. Текстовый редактор Microsoft Word;
2. Программа для работы с электронными таблицами Microsoft Excel;
3. Программа подготовки презентаций Microsoft Power Point;
4. Пакет офисных приложений Мой офис.