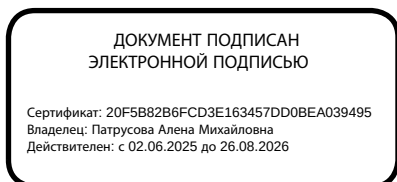


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ А.М. Патрусова

" 29 " _____ мая _____ 2026 г.

Производственная (технологическая) практика

Закреплена за кафедрой	Экологии, безопасности жизнедеятельности и физической культуры
Учебный план	b050306_26_ЭБиОТ.plx
Направление	05.03.06 Экология и природопользование
Профиль	Экологическая безопасность и охрана труда
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Вид практики	Производственная
Тип практики	Производственная (технологическая) практика
Форма проведения	дискретно

Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6(3.2)		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа				
В форме практической подготовки	216	216	216	216
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

-, старший лаборант Тарновская Елена Игоревна _____
д.биол.н., заведующий кафедрой ЭБЖиФ Никифорова Валентина Александровна

Рецензент(ы):

Программа практики

Производственная (технологическая) практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 894)

составлена на основании учебного плана:

b050306_26_ЭБиОТ.plx

утвержденного приказом ректора от 02.02.2026 № 62

Программа одобрена на заседании кафедры

Экологии, безопасности жизнедеятельности и физической культуры

Протокол от "22" апреля 2026 г. № 9

Срок действия программы: 4 года

Зав. кафедрой Никифорова В.А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданын М.А.

"28" апреля 2026 г.

Протокол № 9

№ регистрации 64

Визирование РПП для исполнения в учебном году

Председатель НМС

_____ " ____ " _____ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 20__ -20__ учебном году на заседании кафедры

Экологии, безопасности жизнедеятельности и физической культуры

Внесены изменения/дополнения (Приложение ____)

Протокол от " ____ " _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1	Закрепление и углубление теоретических знаний и практических умений и навыков обучающегося, полученных при изучении дисциплин учебного плана; приобретение обучающимся профессиональных компетенций, необходимых при осуществлении профессиональной деятельности.
---	---

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть	Б2.В.01(П)
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1	Прикладная экология
2	Региональная экология
3	Основы ресурсоэффективных технологий природопользования
4	Современное законодательство в сфере природопользования и охраны окружающей среды
5	Инженерные методы защиты гидросферы
6	Методы и средства защиты атмосферы от промышленных выбросов
7	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
8	Законодательство РФ в области охраны труда
9	Производственная безопасность предприятий
10	Безопасные методы и приемы выполнения работ
11	Методы идентификации вредных и опасных производственных факторов
12	Условия и охрана труда на рабочих местах
Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:	
1	Основы экологических технологий производств
2	Производственная (преддипломная) практика
3	Оценка воздействия на окружающую среду
4	Управление экологической безопасностью
5	Экологический менеджмент
6	Обращение с отходами производства и потребления
7	Техногенные системы и экологический риск

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПК-1:Способен проводить экологический анализ проектов расширения и модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	
ПК-1.2:Осуществляет выбор технологий и технических средств в качестве наилучшей доступной технологии в организации;планирует мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду	
Знать: технологии и технические средства, обеспечивающие экологическую безопасность производства; структуру природоохранной деятельности на предприятии (организации);	
Уметь: обосновывать выбор технологий и технических средств защиты окружающей среды с учётом специфики производства на предприятиях различных отраслей промышленности;	
Владеть: методами выбора рационального способа снижения техногенного воздействия на окружающую среду;	
ПК-2:Способен к подготовке экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды	
ПК-2.1:Осуществляет ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	
Знать: основные нормативные правовые акты и нормативно-методические документы в области охраны окружающей среды;	
Уметь: осуществлять контроль соблюдения технологических режимов природоохранных сооружений и установок; разрабатывать рекомендации по нормированию воздействия производственной деятельности на окружающую среду;	
Владеть: навыками подготовки документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду;	

ПК-3:Способен к разработке и эколого-экономическому обоснованию планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации						
ПК-3.2:Осуществляет контроль соблюдения технологических режимов и эффективности работы природоохранных сооружений и установок						
Знать: конструкции и принципы работы основных типов природоохранных сооружений и установок;						
Уметь: использовать нормативно-правовые документы, регулирующие деятельность в области охраны окружающей среды, при подготовке экологической документации организации;						
Владеть: навыками организации контроля соблюдения технологических режимов и эффективности работы природоохранных сооружений и установок;						
ПК-4:Способен к планированию и документальному сопровождению деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду						
ПК-4.2:Разрабатывает план мероприятий по охране окружающей среды в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды						
Знать: методы и средства охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности;						
Уметь: анализировать данные экологического мониторинга;						
Владеть: методами оценки состояния окружающей среды;						
ПК-4.3:Использует в профессиональной деятельности нормативные правовые акты и нормативно-методическую документацию в области охраны окружающей среды						
Знать: основные нормативные правовые акты и нормативно-методические документы в области охраны окружающей среды и охраны труда;						
Уметь: использовать в профессиональной деятельности нормативные правовые акты и нормативно-методические документы в области охраны окружающей среды и охраны труда;						
Владеть: навыками организации профессиональной деятельности в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и нормативно-методических документов в области охраны окружающей среды и охраны труда;						
ПК-5:Способен к установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовке предложений по предупреждению негативных последствий						
ПК-5.2:Выявляет и анализирует изменения в состоянии окружающей среды в результате хозяйственной деятельности организации на основе данных экологического мониторинга						
Знать: основные нормативные правовые акты и нормативно-методические документы в области охраны окружающей среды;						
Уметь: анализировать данные экологического мониторинга;						
Владеть: методами оценки состояния окружающей среды;						
ПК-6:Способен к организации и проведению мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков						
ПК-6.2:Использует в профессиональной деятельности нормативные правовые акты и нормативную методическую документацию в области охраны труда						
Знать: основные нормативные правовые акты и нормативно-методические документы в области охраны труда;						
Уметь: использовать в профессиональной деятельности нормативные правовые акты и нормативно-методические документы в области охраны труда;						
Владеть: навыками организации профессиональной деятельности в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и нормативно-методических документов в области охраны труда;						
ПК-6.3:Применяет методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочих местах; координирует проведение производственного контроля условий труда, специальной оценки условий труда; разрабатывает меры по обеспечению радиационной безопасности на производстве						
Знать: источники и характеристики вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса; безопасные методы и приемы выполнения работ;						
Уметь: разрабатывать предложения по обеспечению безопасных условий и охраны труда, по снижению уровней профессиональных рисков;						
Владеть: методами оценки условий труда.						

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Индикаторы	Литература	Примечания
-------------	--	---------	-------	------------	------------	------------

	Раздел 1. Подготовительный этап					
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	6	2	ПК-2.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-5.2, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.2, ПК-1.2		дневник практики, отчет по практике
1.2	Ознакомление с рабочей программой практики /Ср/	6	2	ПК-2.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-5.2, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.2, ПК-1.2	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6, Л2.7, Л2.8, Л2.9, Л2.10, Л2.11, Л2.12	дневник практики, отчет по практике
1.3	Выдача индивидуальных заданий на практику /Ср/	6	4	ПК-2.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-5.2, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.2, ПК-1.2	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6, Л2.7, Л2.8, Л2.9, Л2.10, Л2.11, Л2.12	дневник практики, отчет по практике
	Раздел 2. Производственно-технологический этап					
2.1	Ознакомление со структурой и основными направлениями деятельности предприятия (организации) /Ср/	6	10	ПК-2.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-5.2, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.2, ПК-1.2	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6, Л2.7, Л2.8, Л2.10, Л2.12	дневник практики, отчет по практике
2.2	Изучение производственных процессов предприятия как источников загрязнения атмосферы, поверхностных вод, образования отходов производства. Изучение технологических параметров и эффективности работы природоохранных сооружений (в рамках выполнения индивидуального задания по практике) /Ср/	6	45	ПК-5.2, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-3.2, ПК-1.2	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.8, Л2.10, Л2.11	дневник практики, отчет по практике
2.3	Ознакомление с нормативно - технической документацией предприятия по обеспечению экологической безопасности, планом природоохранных мероприятий и отчетностью в области охраны окружающей среды и природопользования (в рамках выполнения индивидуального задания по практике) /Ср/	6	45	ПК-2.1, ПК-5.2, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-1.2	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.6, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.8, Л2.9, Л2.10, Л2.11	дневник практики, отчет по практике

2.4	Изучение условий и охраны труда на рабочих местах. Ознакомление с нормативно - технической документацией предприятия в области охраны труда, с планом мероприятий по улучшению условий и охраны труда в организации (в рамках выполнения индивидуального задания по практике) /Ср/	6	45	ПК-6.2,ПК-6.3	Л1.4,Л1.5,Л2.5,Л2.6,Л2.7,Л2.12	дневник практики, отчет по практике
	Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации (материала)					
3.1	Обработка и анализ полученной информации (материала) в соответствии с индивидуальным заданием на практику /Ср/	6	35	ПК-2.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-5.2,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-3.2,ПК-1.2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5,Л2.6,Л2.7,Л2.8,Л2.9,Л2.10,Л2.11,Л2.12	дневник практики, отчет по практике
	Раздел 4. Подготовка и защита отчета по практике					
4.1	Подготовка отчета по практике /Ср/	6	18	ПК-2.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-5.2,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-3.2,ПК-1.2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5,Л2.6,Л2.7,Л2.8,Л2.9,Л2.10,Л2.11,Л2.12	дневник практики, отчет по практике
4.2	Подготовка к защите отчета по практике /Ср/	6	8	ПК-2.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-5.2,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-3.2,ПК-1.2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5,Л2.6,Л2.7,Л2.8,Л2.9,Л2.10,Л2.11,Л2.12	дневник практики, отчет по практике
4.3	Защита отчета по практике (ЗачетСОц) /ЗачётСОц/	6	2	ПК-2.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-5.2,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-3.2,ПК-1.2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5,Л2.6,Л2.7,Л2.8,Л2.9,Л2.10,Л2.11,Л2.12	дневник практики, отчет по практике, зачет с оценкой

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)
2	Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))

6. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Процедура аттестации обучающегося по итогам практики

По окончании практики обучающийся сдает на кафедру отчет по практике и дневник прохождения практики.

Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительно приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы.

Результаты практики оценивает руководитель практики. Во внимание принимается качество отчета, который должен быть

оформлен в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, и отзыв руководителя практики от предприятия, а также устные ответы обучающегося на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации руководитель практики выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно). Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из университета, как имеющие академическую задолженность.

Структура отчета

Отчет должен состоять из следующих разделов:

- введения, в котором приводится общая характеристика места практики;
- основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики;
- приложений к отчету (при необходимости).

К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода практиканта на работу. Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.

Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов:

- титульный лист отчета;
- индивидуальное задание;
- рабочий график;
- дневник прохождения практики;
- отзыв руководителя практики от профильной организации.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в виде защиты отчета по практике (дифференцированный зачет (зачет с оценкой)). Перечень вопросов и заданий, критерии оценивания приведены в Фонде оценочных средств по практике.

7.2. Темы индивидуальных заданий

Примерная тематика индивидуальных заданий

- I. Изучение конструкции и эффективности работы оборудования систем очистки газопылевых выбросов
 1. Компонентный состав и динамика выбросов загрязняющих веществ на предприятии.
 2. Системы очистки газопылевых выбросов на предприятии.
 3. Организация контроля за работой газоочистных установок.
 4. Оценка эффективности работы пылегазоочистного оборудования на предприятии.
- II. Организация работ по обращению с отходами на предприятии
 1. Виды отходов, образующихся на предприятии.
 2. Динамика образования отходов производства и потребления на предприятии за последние 5 лет.
 3. Характеристика объектов размещения отходов.
 4. Нормативно-техническая документация, регламентирующая деятельность по обращению с отходами производства и потребления на предприятии.
 5. Основные направления утилизации отходов производства.
- III. Организация охраны труда на предприятии
 1. Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса.
 2. Организация производственного контроля условий труда.
 3. Мероприятия по улучшению условий и охраны труда в организации.

7.3. Перечень видов оценочных средств

Отчет по практике, дневник практики, перечень вопросов к дифференцированному зачету (зачету с оценкой).

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература	
Л1.1	Кукин П. П., Колесников Е. Ю., Колесникова Т. М. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры. - Москва: Юрайт, 2016. - 453 с.
Л1.2	Ветошкин А. Г. Основы инженерной защиты окружающей среды [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 461 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564894
Л1.3	Денисов В. В., Денисова И. А., Гутенов В. В., Фесенко Л. Н., Денисов В. В. Основы инженерной экологии [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 624 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271599
Л1.6	Ларионов Н. М., Рябышенков А. С. Промышленная экология [Электронный ресурс]: учебник и практикум для

	вузов. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 472 с. – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/559813		
Л1.5	Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2025. - 636 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/568495		
Л1.4	Карнаух Н. Н. Охрана труда [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2025. - 343 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/598390		
Дополнительная литература			
Л2.1	Ветошкин А.Г. Процессы и аппараты защиты окружающей среды:Учеб. пособие для вузов. - Москва: Высшая школа, 2008. - 639 с.		
Л2.11	Хаустов, А. П. Экологический мониторинг [Электронный ресурс]: учебник для вузов. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 549 с. – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/560353		
Л2.10	Родионов А. И., Клушин В. Н., Систер В. Г. Защита гидросферы. Технологические процессы экологической безопасности [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2025. - 269 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/569728		
Л2.9	Боголюбов С. А., Позднякова Е. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды [Электронный ресурс]:учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2025. - 479 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/560513		
Л2.8	Родионов А. И., Клушин В. Н., Систер В. Г. Технологические процессы экологической безопасности. Атмосфера [Электронный ресурс]:учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2025. - 201 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/563655		
Л2.6	Стасева, Е. В. Организация охраны труда на предприятиях [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 136 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=618038		
Л2.5	Коробко В. И. Охрана труда [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва: Юнити, 2017. - 240 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684693		
Л2.4	Скобелев Д. О., Боравский Б. В., Чечеватова О. Ю. Наилучшие доступные технологии [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2015. - 176 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=431029		
Л2.3	Хаустов А.П., Редина М.М. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды:учебник для академического бакалавриата. - Москва: Юрайт, 2019. - 387 с.		
Л2.2	Севрюкова Е. А., Каракеян В. И. Экологический мониторинг:учебник для академического бакалавриата. - Москва: Юрайт, 2016. - 397 с.		
Л2.7	Стасева, Е. В. Оценка рабочих мест по условиям труда [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 140 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=618037		
Л2.12	Кузнецова, Е. А. Управление условиями и охраной труда [Электронный ресурс]:учебник и практикум для вузов. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 300 с. – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/556402		
8.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ			
Э1	Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации		
Э2	Сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор)		
Э3	Сайт Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации		
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ			
При проведении практики обучающийся приказом ректора направляется на предприятия (организации), деятельность которых соответствует областям (сферам) профессиональной деятельности и в соответствии с имеющимися на кафедре договорами.			
Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест/АРМ) - 160/10 Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср
3332	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: Системный блок AMD Ryzen 5 7600X 6-Core Processor - 11 шт. Монитор MSI 23.8 MP242V – 11 шт. Дополнительно: Маркерная доска – 1 шт. Полка книжная - 6 шт. Стол металлокаркасный - 2 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 20/10 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт.	Ср

3106	Лаборатория промышленной экологии (мультимедийный класс)	Основное оборудование: - Телевизор Xiaomi TV A pro 75"; - Ноутбук ASUS VivoBook 17X M3704YA-AU 129 17.3" - Сушильный шкаф; - Муфельная печь; - Шкаф для химической посуды; - Шкаф металлический; - Дистиллятор; - Вытяжной шкаф; - Лабораторная установка БЖС-3; - Встряхиватель 358S; - Метеометр электронный МЭС-200А; - Калориметр КФК-3; - Весы аналитические; - Виброметр ВИП-2; - Муфельная печь-2; - Весы электронные ВМК 622; - Прибор Фитотестер 03; - Лабораторная установка БЖ-8м; - У\термостат УТУ-4; - Измеритель шума и вибрации ВШВ-003; - Лабораторный стенд БЖС-7; - Акустический измерительный прибор; - Прибор циклон 05; - Люксметр-пульсаметр БЖ 1/1м; - Потенциостат Е-20; - Тренажер Витим; - Биологический микроскоп Motik BA300; - Биологический микроскоп Motik 1820-LED; Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. - Рабочие столы с приборами; - Стол для выполнения лабораторных работ; - Стол для микроскопа; Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 20 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя - 1шт.;	Зачёт СОц
------	--	--	-----------

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

В период прохождения практики самостоятельная работа обучающегося формируется в соответствии с содержанием практики:

1. Подготовительный этап

Проводится собрание по организации практики: знакомство обучающихся с целями, задачами, требованиями к практике, информационно-методической базой практики и формой отчетности; распределение заданий, формирование индивидуального плана выполнения программы практики; инструктаж по технике безопасности.

2. Основной этап

Обучающийся осуществляет выполнение индивидуального задания, сбор практического материала; систематизирует полученные данные; анализирует, оценивает результаты и делает выводы; формирует дневник и отчет по практике.

3. Заключительный этап

Обучающийся обобщает материал, собранный в период прохождения практики, определяет его достаточность и достоверность, оформляет отчет по практике. По завершении практики предоставляет руководителю практики отчетную документацию: дневник практики, отчет по практике и иные материалы.

При подготовке к зачету с оценкой (дифференцированному зачету) обучающийся ориентируется на индивидуальное задание, результат прохождения практики, вопросы к зачету, приведенные в ФОС; использует указанную в РПП литературу и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».