

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Авиационный техникум»

---

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель УМР

\_\_\_\_\_/Сокольникова С.Г./

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Заместитель директора

\_\_\_\_\_/Дармаев Б.Ю./

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Преподаватель: Собашникова Т.В.

Учебная дисциплина (Профессиональный модуль): ОУД.11 Экология

Специальность: 24.02.01.Производство летательных аппаратов

Группа(ы): ЛА19

Составлен в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины (профессионального модуля),  
утверждённой приказом директора ГБПОУ «Авиационный техникум» № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Рассмотрен на заседании кафедры ДОЦ**

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ /

Протокол № \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Объем учебной дисциплины (МДК) и виды учебной работы

Курс, семестр	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						
	Максимальная учебная нагрузка	Самостоятельная работа обучающегося	Всего часов	Обязательная аудиторная нагрузка			
				теоретические занятия	лабораторные работы	практические занятия	курсовая работа (проект)
в т.ч.							
1	2	3	4	5	6	7	8
1 семестр	-	-	-	-	-	-	-
2 семестр	51	15	36	28	-	8	-
<b>ВСЕГО:</b>	<b>51</b>	<b>15</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>

**Содержание обучения по учебной дисциплине (МДК)**

№ п/п	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка		Материальное и информационное обеспечение занятий	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся		Формы и методы контроля	Примечание	
		Кол-во часов	Вид занятия		Вид задания	Количество часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Раздел 1. экология как научная</b>									
<b>Тема 1 Введение</b>									
1	Введение. История развития науки.	2	Лекция	М1, М3, ОИ1		ОИ1, ДИ1		Устный опрос	
<b>Тема 1.1. Общая экология</b>									
2	Общая экология. Структура.	2	Лекция	М2, ОИ1, ДИ1					
3	Практическая работа №1: естественные и искусственные экосистемы района, окружающего обучающегося.	2	Практическая работа	ОИ5, ДИ1	Написание рефератов		2	Письменный опрос	
<b>Тема 1.2. Среда и факторы среды.</b>									
4	Среда и факторы среды. Классификация.	2	Лекция	ОИ2, ОИ4, ДИ1, ДИ3	Написание рефератов		2		
<b>Тема 1.3. Популяция. Экосистема. Биосфера.</b>									
5	Популяция. Экосистема. Биосфера.	2	Лекция	ОИ2, ОИ4, ДИ1, ДИ3	Работа со словарем		3		

№ п/п	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка		Материальное и информационное обеспечение занятий	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Примечание
		Кол-во часов	Вид занятия		Вид задания	информационное обеспечение	Количество час.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Раздел 2. Социальная и прикладная экология</b>									
<b>Тема 2.1. Социальная и прикладная экология.</b>									
6	Социальная и прикладная экология.	2	Лекция	ОИ1, ДИ1	Исследовательская работа	ОИ4, ДИ2, ДИ3	2	Устный опрос	
<b>Тема 2.2. Окружающая человека среда</b>									
7	Окружающая человека среда и её компоненты.	2	Лекция						
8	Практическая работа №2 описание жилища человека как искусственной экосистемы	2	Практическая работа	М2, ОИ1, ОИ4	Написание сообщений	ОИ1, ДИ5	2	Устный опрос	
<b>Тема 2.3. Глобальные проблемы экологии</b>									
9	Глобальные проблемы экологии	2	Лекция	ОИ3, ДИ2					
<b>Тема 2.4. Природные ресурсы</b>									
10	Природные ресурсы и проблема их истощаемости и загрязнения среды.	2	Лекция	ОИ3, ДИ2	Написание рефератов	ОИ1, ДИ5	2		
<b>Раздел 3. Охрана окружающей среды.</b>									
<b>Тема 3.1. Охрана окружающей среды</b>									

№ п/п	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка		Материальное и информационное обеспечение занятий	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Примечание
		Кол-во часов	Вид занятия		Вид задания	информационное обеспечение	Количество час.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Экологическая защита и охрана окружающей среды	2	Лекция	ОИ3, ДИ2					
12	Практическая работа №3. Решение экологических задач на устойчивость и развитие	2	Практическая работа	ОИ2, ДИ2, ДИ3					
13	Основные принципы охраны окружающей среды и рационального природопользования.	2	Лекция	ИО3, ДИ5					
	<b>Тема 3.2. Качество среды</b>								
14	Качество окружающей среды и ее нормирование.	2	Лекция	ОИ4, ОИ5, ДИ1, ДИ2, ДИ3				Устный опрос	
	<b>Тема 3.3. Природоохранная деятельность</b>								
15	Природозащитные мероприятия.	2	Лекция	ОИ4, ОИ5, ДИ1, ДИ2, ДИ3	Написание рефератов	Написание рефератов	2	Устный опрос	
	<b>Тема 3.4. природные ресурсы и их охрана</b>								
16	Особо охраняемые природные территории	2	Лекция	ОИ4, ОИ5, ДИ1, ДИ2, ДИ3					Устный опрос
17	Практическая работа № 4. сравнительное описание естественных природных систем и агроэкосистем.	2	Практическая работа	ОИ2, ДИ2, ДИ3					

№ п/п	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка		Материальное и информационное обеспечение занятий	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Примечание
		Кол-во часов	Вид занятия		Вид задания	информационное обеспечение	Количество час.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тема 3.5. Экологические проблемы России.								
18	Экологические проблемы России и Бурятии	2	Лекция	ОИ4, ОИ5, ДИ1, ДИ2, ДИЗ					

## Материально-техническое обеспечение занятий

Материально-техническое обеспечение занятий	
№ п/п	Материально-техническое обеспечение занятий
М 1	Компьютер
М 2	Интерактивная доска
М 3	телевизор

## Информационное обеспечение обучения

### Основные источники (ОИ):

№п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ 1	«Экология»	Радкевич В.А.	«Высшая школа» 1998г.
ОИ 2	«Социальная экология»	Ситаров В.А., Пустовойтов В.В.	«Академия» 2000г.
ОИ 3	«Экология»	Акимова Т.А., Хаскин В.В	«Юнити» 1999г.
ОИ 4	«Экологические основы природопользования»	Константинов В. М., Челидзе Ю. Б	М., 2014.

### Дополнительные источники (ДИ):

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ДИ 1	«Экология словарь-справочник»	Вронский В.А.	«Феникс» 1997г.
ДИ 2	«Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России»	Протасов В.Ф.	Москва «Финансы и статистика» 1999г.

ДИ 3	www. ecologysite. ru		
ДИ 4	www. ecoculture. ru		