

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ИнгГУ

Албакова Ф.Ю.

2026 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №5

от 24 апреля 2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Экология и
природопользование:

Экологическая биогеография

Кафедра:

Экология и природопользование

Факультет:

Инженерно - технический институт

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 894 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	+	организационно-управленческий
+	+	научно-исследовательский
+	-	педагогический
+	-	экспертно-аналитический
+	-	контрольно-надзорный
+	-	проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Kypc 1

[illegible]

[illegible]

Б1.В.03	История Ингушетии		2			2	2	36	72	72	28	44		<u>6</u>									2	72	14		14		44	
Б1.В.04	Геоморфология			2		4	4	36	144	144	56	88		<u>20</u>								4	144	28		28		88		
Б1.В.05	Биогеография		3			4	4	36	144	144	68	76		<u>22</u>																
Б1.В.06	Экология растений и животных		4			2	2	36	72	72	42	30		<u>22</u>																
Б1.В.07	Землеведение	1				4	4	36	144	144	52	65	27	<u>22</u>		4	144	36		16		65	27							
Б1.В.08	Почвоведения	2				4	4	36	144	144	70	47	27	<u>24</u>								4	144	42		28		47	27	
Б1.В.09	Геология	2				4	4	36	144	144	70	47	27	<u>24</u>								4	144	42		28		47	27	
Б1.В.10	Геохимия и геофизика окружающей среды	3				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>22</u>																
Б1.В.11	Картография	3				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>22</u>																
Б1.В.12	Методика преподавания географии и экологии		5			2	2	36	72	72	34	38		<u>24</u>																
Б1.В.13	Основы экологической экспертизы	6				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>22</u>																
Б1.В.14	Ресурсоведение		8			3	3	36	108	108	40	68		<u>10</u>																
Б1.В.15	Экологический менеджмент и аудит		7			3	3	36	108	108	56	52		<u>16</u>																
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		46						328	328	180	148		-			54			18	36			54			18		36	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8				4	4		144	144	50	67	27	<u>20</u>																
Б1.В.ДВ.01.01	Документальное сопровождение природоохранной деятельности	8				4	4	36	144	144	50	67	27	<u>20</u>																
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая проектная документация	8				4	4	36	144	144	50	67	27	<u>20</u>																
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				4	4		144	144	56	61	27	<u>22</u>								4	144	28		28		61	27	
Б1.В.ДВ.02.01	Топография и ориентирование на местности	2				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>22</u>								4	144	28		28		61	27	
Б1.В.ДВ.02.02	Топография с основами геодезии	2				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>22</u>								4	144	28		28		61	27	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			2	2		72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>															
Б1.В.ДВ.03.01	Современные экологические проблемы		8			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>															
Б1.В.ДВ.03.02	Опасные природные процессы и явления		8			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>															
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6				4	4		144	144	56	61	27	<u>16</u>																
Б1.В.ДВ.04.01	Образовательные технологии в обучении географии и экологии	6				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>16</u>																
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационные образовательные технологии	6				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>16</u>																
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4			3	3		108	108	42	66		<u>16</u>																

Б1.В.ДВ.05.01	География и использование биологических ресурсов		4			3	3	36	108	108	42	66		<u>16</u>																			
Б1.В.ДВ.05.02	Рекреационная география		4			3	3	36	108	108	42	66		<u>16</u>																			
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6			2	2		72	72	42	30		<u>22</u>																			
Б1.В.ДВ.06.01	Технология защиты окружающей среды		6			2	2	36	72	72	42	30		<u>22</u>																			
Б1.В.ДВ.06.02	Экологические технологии и безотходное производство		6			2	2	36	72	72	42	30		<u>22</u>																			
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8				4	4		144	144	50	67	27	<u>20</u>																			
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическое инспектирование и контроль	8				4	4	36	144	144	50	67	27	<u>20</u>																			
Б1.В.ДВ.07.02	Природоохранная деятельность на предприятии	8				4	4	36	144	144	50	67	27	<u>20</u>																			
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7			2	2		72	72	28	44		<u>10</u>																			
Б1.В.ДВ.08.01	Региональное и отраслевое природопользование		7			2	2	36	72	72	28	44		<u>10</u>																			
Б1.В.ДВ.08.02	Рекреационное природопользование		7			2	2	36	72	72	28	44		<u>10</u>																			
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	6				4	4		144	144	56	61	27	<u>18</u>																			
Б1.В.ДВ.09.01	Переработка и утилизация отходов производства и потребления	6				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>18</u>																			
Б1.В.ДВ.09.02	Экологическая безопасность при обращении с отходами производства и потребления	6				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>18</u>																			
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		8			2	2		72	72	40	32		<u>20</u>																			
Б1.В.ДВ.10.01	Биогеографическое картографирование		8			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>																			
Б1.В.ДВ.10.02	Геоэкологическое картографирование		8			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>																			
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)		8			3	3		108	108	50	58		<u>20</u>																			
Б1.В.ДВ.11.01	Экологическое проектирование		8			3	3	36	108	108	50	58		<u>20</u>																			
Б1.В.ДВ.11.02	Ландшафтно - экологическое проектирование		8			3	3	36	108	108	50	58		<u>20</u>																			
Блок 2.Практика						28	28		1008	1008		1008				1	36						36		5	180				180			
Обязательная часть						15	15		540	540		540												5	180				180				
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (геологическая, почвенно - биогеографическая		2			5	5	36	180	180		180												5	180				180				

[illegible]

B1.O.15.05	Социальная экология		7			2	2	36	72	72	42	30		24																	
B1.O.15.06	Биогеографические основы охраны живой природы	7				4	4	36	144	144	56	61	27	24																	
B1.O.16	Модуль "Учение о сферах Земли"	45	34		4	15	15		540	540	232	254	54	92	24	4	144	36		32		76		7	252	56		56		113	27
B1.O.16.01	Учение об атмосфере		3			4	4	36	144	144	68	76		22	-	4	144	36		32		76									
B1.O.16.02	Учение о гидросфере		4			2	2	36	72	72	56	16		22	-									2	72	28		28		16	
B1.O.16.03	Ландшафтоведение	4			4	5	5	36	180	180	56	97	27	24	24									5	180	28		28		97	27
B1.O.16.04	Учение о биосфере	5				4	4	36	144	144	52	65	27	24	-																
B1.O.17	Модуль "Основы природопользования"	557	77			17	17		612	612	260	271	81	98																	
B1.O.17.01	Основы природопользования	5				4	4	36	144	144	68	49	27	16																	
B1.O.17.02	Экономика природопользования		7			2	2	36	72	72	40	32		20																	
B1.O.17.03	Устойчивое развитие	7				4	4	36	144	144	54	63	27	20																	
B1.O.17.04	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	5				3	3	36	108	108	52	29	27	22																	
B1.O.17.05	Правовые основы природопользования и охрана окружающей среды		7			3	3	36	108	108	40	68		20																	
B1.O.18	Модуль "Прикладная экология"	57	5			11	11		396	396	158	184	54	56																	
B1.O.18.01	Экологический мониторинг	5				4	4	36	144	144	68	49	27	22																	
B1.O.18.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		5			3	3	36	108	108	34	74		16																	
B1.O.18.03	Техногенные системы и экологический риск	7				4	4	36	144	144	56	61	27	18																	
B1.O.19	Основы военной подготовки		5			3	3	36	108	108	68	40		-																	
B1.O.20	Системы искусственного интеллекта		5			2	2	36	72	72	54	18		-																	
B1.O.21	Экономика		6			2	2	36	72	72	28	44		10																	
B1.O.22	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	28	44		10																	
B1.O.23	Правоведение		5			2	2	36	72	72	34	38		10																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						82	82		3280	3280	1460	1523	297	480	1	12	486	108		132		192	54	5	234	56		64		114	
B1.B.01	Социология		6			2	2	36	72	72	28	44		10																	
B1.B.02	Ингушский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		10																	
B1.B.03	История Ингушетии		2			2	2	36	72	72	28	44		6																	
B1.B.04	Геоморфология			2		4	4	36	144	144	56	88		20																	

Б1.В.05	Биогеография		3			4	4	36	144	144	68	76		<u>22</u>		4	144	36		32		76							
Б1.В.06	Экология растений и животных		4			2	2	36	72	72	42	30		<u>22</u>									2	72	28		14		30
Б1.В.07	Землеведение	1				4	4	36	144	144	52	65	27	<u>22</u>															
Б1.В.08	Почвоведения	2				4	4	36	144	144	70	47	27	<u>24</u>															
Б1.В.09	Геология	2				4	4	36	144	144	70	47	27	<u>24</u>															
Б1.В.10	Геохимия и геофизика окружающей среды	3				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>22</u>		4	144	36		32		49	27						
Б1.В.11	Картография	3				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>22</u>		4	144	36		32		49	27						
Б1.В.12	Методика преподавания географии и экологии		5			2	2	36	72	72	34	38		<u>24</u>															
Б1.В.13	Основы экологической экспертизы	6				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>22</u>															
Б1.В.14	Ресурсоведение		8			3	3	36	108	108	40	68		<u>10</u>															
Б1.В.15	Экологический менеджмент и аудит		7			3	3	36	108	108	56	52		<u>16</u>															
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		46						328	328	180	148		-			54			36		18			54			36	18
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8				4	4		144	144	50	67	27	<u>20</u>															
Б1.В.ДВ.01.01	Документальное сопровождение природоохранной деятельности	8				4	4	36	144	144	50	67	27	<u>20</u>															
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая проектная документация	8				4	4	36	144	144	50	67	27	<u>20</u>															
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				4	4		144	144	56	61	27	<u>22</u>															
Б1.В.ДВ.02.01	Топография и ориентирование на местности	2				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>22</u>															
Б1.В.ДВ.02.02	Топография с основами геодезии	2				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>22</u>															
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			2	2		72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>														
Б1.В.ДВ.03.01	Современные экологические проблемы		8			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>														
Б1.В.ДВ.03.02	Опасные природные процессы и явления		8			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>														
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6				4	4		144	144	56	61	27	<u>16</u>															
Б1.В.ДВ.04.01	Образовательные технологии в обучении географии и экологии	6				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>16</u>															
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационные образовательные технологии	6				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>16</u>															
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4			3	3		108	108	42	66		<u>16</u>									3	108	28		14		66
Б1.В.ДВ.05.01	География и использование биологических ресурсов		4			3	3	36	108	108	42	66		<u>16</u>									3	108	28		14		66

[illegible]

[illegible]

Курс 3

[illegible]

Б1.О.15.03	Геоэкология		4			3	3	36	108	108	56	52		<u>24</u>																	
Б1.О.15.04	Экология человека		6			3	3	36	108	108	56	52		24								3	108	28			28			52	
Б1.О.15.05	Социальная экология		7			2	2	36	72	72	42	30		24																	
Б1.О.15.06	Биогеографические основы охраны живой природы	7				4	4	36	144	144	56	61	27	24																	
Б1.О.16	Модуль "Учение о сферах Земли"	45	34		4	15	15		540	540	232	254	54	<u>92</u>	<u>24</u>	4	144	36		16		65	27								
Б1.О.16.01	Учение об атмосфере		3			4	4	36	144	144	68	76		22	-																
Б1.О.16.02	Учение о гидросфере		4			2	2	36	72	72	56	16		22	-																
Б1.О.16.03	Ландшафтоведение	4			4	5	5	36	180	180	56	97	27	24	<u>24</u>																
Б1.О.16.04	Учение о биосфере	5				4	4	36	144	144	52	65	27	24	-	4	144	36		32		49	27								
Б1.О.17	Модуль "Основы природопользования"	557	77			17	17		612	612	260	271	81	<u>98</u>		8	288	72		48		114	54								
Б1.О.17.01	Основы природопользования	5				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>16</u>		4	144	36		16		65	27								
Б1.О.17.02	Экономика природопользования		7			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>																	
Б1.О.17.03	Устойчивое развитие	7				4	4	36	144	144	54	63	27	<u>20</u>																	
Б1.О.17.04	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	5				3	3	36	108	108	52	29	27	<u>22</u>		4	144	36		32		49	27								
Б1.О.17.05	Правовые основы природопользования и охрана окружающей среды		7			3	3	36	108	108	40	68		<u>20</u>																	
Б1.О.18	Модуль "Прикладная экология"	57	5			12	12		432	432	156	222	54	<u>56</u>		7	252	54		48		123	27								
Б1.О.18.01	Экологический мониторинг	5				5	5	36	180	180	68	85	27	<u>22</u>		4	144	36		32		49	27								
Б1.О.18.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		5			3	3	36	108	108	34	74		<u>16</u>		3	108	18		16		74									
Б1.О.18.03	Техногенные системы и экологический риск	7				4	4	36	144	144	54	63	27	<u>18</u>																	
Б1.О.19	Основы военной подготовки		6			3	3	36	108	108	68	40				3	108	36		32		40									
Б1.О.20	Системы искусственного интеллекта		5			2	2	36	72	72	54	18				2	72	18	18	18		18									
Б1.О.21	Экономика		6			2	2	36	72	72	26	46		<u>10</u>										2	72	14			14		44
Б1.О.22	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	28	44		<u>10</u>																	
Б1.О.23	Правоведение		5			2	2	36	72	72	34	38		<u>10</u>		2	72	18		16		38									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						82	82		3280	3280	1460	1523	297	480	1	2	126	18		52		56		16	634	126		148	12	279	81
Б1.В.01	Социология		6			2	2	36	72	72	28	44		<u>10</u>									2	72	14		14		44		
Б1.В.02	Ингушский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		<u>10</u>																	

Б1.В.03	История Ингушетии		2			2	2	36	72	72	28	44		<u>6</u>																	
Б1.В.04	Геоморфология			2		4	4	36	144	144	56	88		<u>20</u>																	
Б1.В.05	Биогеография		3			4	4	36	144	144	68	76		<u>22</u>																	
Б1.В.06	Экология растений и животных		4			2	2	36	72	72	42	30		<u>22</u>																	
Б1.В.07	Землеведение	1				4	4	36	144	144	52	65	27	<u>22</u>																	
Б1.В.08	Почвоведения	2				4	4	36	144	144	70	47	27	<u>24</u>																	
Б1.В.09	Геология	2				4	4	36	144	144	70	47	27	<u>24</u>																	
Б1.В.10	Геохимия и геофизика окружающей среды	3				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>22</u>																	
Б1.В.11	Картография	3				4	4	36	144	144	68	49	27	<u>22</u>																	
Б1.В.12	Методика преподавания географии и экологии		5			2	2	36	72	72	34	38		<u>24</u>		2	72	18		16		38									
Б1.В.13	Основы экологической экспертизы	6				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>22</u>									4	144	28		16	12	61	27	
Б1.В.14	Ресурсоведение		8			3	3	36	108	108	40	68		<u>10</u>																	
Б1.В.15	Экологический менеджмент и аудит		7			3	3	36	108	108	56	52		<u>16</u>																	
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		46						328	328	180	148		-			54		36		18			58			36		22		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8				4	4		144	144	50	67	27	<u>20</u>																	
Б1.В.ДВ.01.01	Документальное сопровождение природоохранной деятельности	8				4	4	36	144	144	50	67	27	<u>20</u>																	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая проектная документация	8				4	4	36	144	144	50	67	27	<u>20</u>																	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				4	4		144	144	56	61	27	<u>22</u>																	
Б1.В.ДВ.02.01	Топография и ориентирование на местности	2				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>22</u>																	
Б1.В.ДВ.02.02	Топография с основами геодезии	2				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>22</u>																	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			2	2		72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>																
Б1.В.ДВ.03.01	Современные экологические проблемы		8			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>																
Б1.В.ДВ.03.02	Опасные природные процессы и явления		8			2	2	36	72	72	40	32		<u>20</u>	<u>1</u>																
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6				4	4		144	144	56	61	27	<u>16</u>								4	144	28	28				61	27	
Б1.В.ДВ.04.01	Образовательные технологии в обучении географии и экологии	6				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>16</u>								4	144	28	28				61	27	
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационные образовательные технологии	6				4	4	36	144	144	56	61	27	<u>16</u>								4	144	28	28				61	27	

[illegible]

[illegible]

Курс 4

		Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад.часов							Курс 4																
																	Семестр 7							Семестр 8									
Индекс	Наименование	Экз	мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Часы прак. подг.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Часы прак. подг.	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)							203	203		7636	7636	3492	3442	702	1110	25	24	864	210		168		405	81	18	648	150		120		324	54	
Обязательная часть							121	121		4356	4356	2032	1919	405	630	24	19	684	168		126		309	81									
Б1.О.01	История России			2			4	4	36	144	144	118	26		<u>20</u>																		
Б1.О.02	Философия	4					4	4	36	144	144	56	61	27	<u>18</u>																		
Б1.О.03	Иностранный язык	3	2				8	8	36	288	288	122	139	27	<u>38</u>																		
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	36	108	108	68	40		<u>18</u>																		
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2				2	2	36	72	72	46	26																				
Б1.О.06	Математика	1					4	4	36	144	144	68	49	27	<u>18</u>																		
Б1.О.07	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности.	1					4	4	36	144	144	50	67	27	<u>6</u>																		
Б1.О.08	Геоинформационные системы в биогеографии и экологии	4					4	4	36	144	144	56	61	27	<u>24</u>																		
Б1.О.09	Физика		1				2	2	36	72	72	34	38		<u>10</u>																		
Б1.О.10	Химия	1					4	4	36	144	144	52	65	27	<u>22</u>																		
Б1.О.11	Биология и биогеография почв		1				2	2	36	72	72	34	38																				
Б1.О.12	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	54	18		<u>12</u>																		
Б1.О.13	Методы экологических исследований	6				6	4	4	36	144	144	56	61	27	<u>24</u>																		
Б1.О.14	Основы научно - исследовательской работы		4				2	2	36	72	72	42	30		<u>16</u>																		
Б1.О.15	Модуль "Основы экологии"	7	33467				18	18		648	648	314	307	27	128		6	216	56		42		91	27									
Б1.О.15.01	Общая экология		3				3	3	36	108	108	52	56		<u>16</u>																		
Б1.О.15.02	Биоразнообразие		3				3	3	36	108	108	52	56		<u>16</u>																		
Б1.О.15.03	Геоэкология		4				3	3	36	108	108	56	52		<u>24</u>																		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]