

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент научно-технологической политики и образования

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.03

35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Направленность (профиль): : Агроэкология
Кафедра: Почвоведение и агрохимия
Институт: Агроэкологических технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 702 от 26.07.2017

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 9 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

проректор по УВРИМП

 / Крымкова В.Г./

начальник УМО

 / Новикова В.Б./

директор ИАЭТ

 / Грубер В.В./

председатель методической комиссии ИАЭТ

 / Батанина Е.В./

зав. лабораторией физиологии и биотехнологии,
ведущий научный сотрудник, КНИИСХ -
обособленного подразделения ФГБУ ФИЦ КНЦ
СО РАН

 / Нешумаева Н.А./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I	*	*	*	*				ш	ш	ш	ш	ш	ш					ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш
II	к	к	к	к				ш	ш	ш	ш	ш	ш					ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш
III	к	к	к	к						*			ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш
IV	к	к	к	к						*				ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш
V	к	к	к	к	п	п	п	п		ш	ш	ш	ш					ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	
VII	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	34 5/6	29 3/6	28 4/6	24	14 5/6	131 5/6
Э Экзаменационные сессии	5 5/6	5 5/6	6 3/6	7	7 1/6	32 2/6
У Учебная практика		5 2/6	5 2/6			10 4/6
П Производственная практика				9 2/6	4	13 2/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К Продолжительность каникул	63 дн	62 дн	64 дн	68 дн	49 дн	306 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	14 дн	14 дн	14 дн	14 дн	14 дн	70 дн
Продолжительность	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	275 дн	
Високосный год	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Студентов					10	
Групп					1	

№ п/п	Наименование	Период с 01.01.2020 по 31.12.2020												Период с 01.01.2021 по 31.12.2021												Период с 01.01.2022 по 31.12.2022												Период с 01.01.2023 по 31.12.2023												Период с 01.01.2024 по 31.12.2024												Период с 01.01.2025 по 31.12.2025												Итого	Комментарии																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72			73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1								Дней	Контроль	Сессия 2								Дней	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы				
				Академических часов										Академических часов										Академических часов														з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контр оль				Всего			
ИТОГО (с факультативами)				828									20		1172									20		2000												46	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684											1172											1856												42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										49.2													ТО: 34 5/6 Э: 5 5/6		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										200															
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				828	104	26	58	20				683	41			1172	112	32	60	20				1018	42			2000	216	58	118	40			1701	83	46				
1	Б1.О.02	Правоведение												За	108	12	4		8				92	4			За	108	12	4		8			92	4	3		69	1	
2	Б1.О.04	Русский язык, культура речи и деловое общение	За	108	12	4		8			92	4											92	4			За	108	12	4		8			92	4	3		36	1	
3	Б1.О.05	Иностранный язык	За	108	12		12				92	4	Эк	144	12		12						123	9			Эк За	252	24		24			215	13	7	34		1		
4	Б1.О.06	Культурология	За	72	12	4		8			56	4														За	72	12	4		8			56	4	2	65		1		
5	Б1.О.07	История (История России, Всеобщая История)											За	108	12	4		8					92	4			За	108	12	4		8			92	4	3		66	1	
6	Б1.О.11	Информатика	За	108	18	6	12				86	4														За	108	18	6	12				86	4	3	60		1		
7	Б1.О.13	Математика											За	108	18	6	12						86	4			За	108	18	6	12				86	4	3		53	1	
8	Б1.О.14	Физика	Эк	108	14	4	10				85	9														Эк	108	14	4	10				85	9	3	53		1		
9	Б1.О.15	Ботаника											Эк	144	18	6	12						117	9			Эк	144	18	6	12				117	9	4		26	1	
10	Б1.О.25	Физическая культура и спорт	За	72	6	2		4			62	4														За	72	6	2		4			62	4	2	27		1		
11	Б1.О.30	Биологические методы в агроэкологии											За	108	18	6	12						86	4			За	108	18	6	12				86	4	3		25	1	
12	Б1.В.10	Агрометеорология											За	108	18	6	12						86	4			За	108	18	6	12				86	4	3		22	1	
13	Б1.В.13	Основы проектной деятельности	За	108	18	6	12				86	4														За	108	18	6	12				86	4	3	22		1		
14	Б1.В.ДВ.06.01	Общая физическая подготовка											За	344	4			4					336	4			За	344	4			4			336	4			27	1	
15	Б1.В.ДВ.06.02	Спортивные игры											За	344	4			4					336	4			За	344	4			4			336	4			27	1	
16	ФТД.01	Пользователь электронной информационно-образовательной среды	За	72	6		6				62	4														За	72	6		6				62	4	2	60		1		
17	ФТД.02	Экология растений	За	72	6		6				62	4														За	72	6		6				62	4	2	25		1		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(6)											Эк(2) За(5)											Эк(3) За(11)															
КАНИКУЛЫ																																								9	

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Дней	Контроль	Сессия 2										Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов								Всего			Конт. такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контр. оль	Всего	Конт. такт.			Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контр. оль	Всего	з.е.										
ИТОГО (с факультативами)				648									25		1224									25		1872								52	40 3/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648										1224												1872							52												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											45.1																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											200																		
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				648	76	20	44	12				547	25			936	124	34	78	12							769	43				1584	200	54	122	24				1316	68	44	ТО: 28 2/3 Э: 6 1/2		
1	Б1.О.20	Биохимия растений	Эк	144	14	4	10					121	9																					121	9	4		26	3						
2	Б1.О.24	Растениеводство													ЗаО КР	144	16	4	12									124	4					124	4	4		24	3						
3	Б1.О.27	Математические методы в агроэкологии	За	108	14	4	10					90	4																				90	4	3		25	3							
4	Б1.О.32	Защита растений													За	108	14	4	10														90	4	3		23	3							
5	Б1.В.02	Агроэкологическая оценка земель													Эк	144	16	4	12														119	9	4		22	3							
6	Б1.В.05	Методы агрохимических исследований													ЗаО	108	14	4	10														90	4	3		22	3							
7	Б1.В.06	Методы почвенных исследований	ЗаО	108	16	4	12					88	4																					88	4	3		22	3						
8	Б1.В.08	Агропочвоведение	ЗаО КР	108	16	4		12				88	4																					88	4	3		22	3						
9	Б1.В.16	География почв													Эк	144	16	4		12													119	9	4		22	3							
10	Б1.В.17	Агрохимия и система удобрения	ЗаО	180	16	4	12					160	4			Эк КР	144	32	10	22													103	9			263	13	9		22	3			
11	Б1.В.18	Земледелие													ЗаО	144	16	4	12														124	4	4			124	4	4		23	3		
ПРАКТИКИ			(План)												288	2				2												286			8	5 1/3									
	Б2.О.01.05(У)	Учебная практика (почвоведение)												За	72	0.5				0.5						За	72	0.5				0.5		71.5		2	1 1/3	22	3						
	Б2.О.01.06(У)	Учебная практика (растениеводство)												За	72	0.5				0.5						За	72	0.5				0.5		71.5		2	1 1/3	24	3						
	Б2.О.01.07(У)	Учебная практика (экология)												За	72	0.5				0.5						За	72	0.5				0.5		71.5		2	1 1/3	25	3						
	Б2.О.01.08(У)	Учебная практика (агрохимия)												За	72	0.5				0.5						За	72	0.5				0.5		71.5		2	1 1/3	22	3						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За ЗаО(3) КР											Эк(3) За ЗаО(3) КР(2)											Эк(4) За(2) ЗаО(6) КР(3)																			
КАНИКУЛЫ																																					9 1/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1										Дней	Контроль	Сессия 2										Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы								
				Академических часов												Академических часов												Академических часов													з.е.							
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контр. оль	Всего			Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр	Д	ДВКР	СР	Контр. оль	Всего													
ИТОГО (с факультативами)			684											25	1296											25	1980											55	40 2/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			684												1296												1980											55										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											47.7																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											200																					
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)			684	90	24	46	20				565	29		792	110	28	36	46				649	33		1476	200	52	82	66			1214	62	41	ТО: 24 Э: 7													
1	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	За	108	12	4		8			92	4												За	108	12	4		8			92	4	3		32	4											
2	Б1.О.17	Сельскохозяйственная экология	За	108	14	4	10				90	4												За	108	14	4	10			90	4	3	25		4												
3	Б1.О.26	Правовые основы экологии											За	108	14	4		10				90	4		За	108	14	4		10		90	4	3		25	4											
4	Б1.О.28	Сельскохозяйственная радиология											За	108	16	4		12				88	4		За	108	16	4		12		88	4	3		25	4											
5	Б1.О.29	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза											Эк	144	16	4		12				119	9		Эк	144	16	4		12		119	9	4		25	4											
6	Б1.О.34	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	За	108	16	4	12				88	4												За	108	16	4	12			88	4	3	22		4												
7	Б1.В.01	Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции											За	108	16	4		12				88	4		За	108	16	4		12		88	4	3		25	4											
8	Б1.В.03	Региональная агрохимия											ЗаО	108	16	4	12					88	4		ЗаО	108	16	4	12			88	4	3		22	4											
9	Б1.В.09	Ландшафтоведение	За	108	16	4	12				88	4												За	108	16	4	12			88	4	3	26		4												
10	Б1.В.11	Цифровая картография почв и земель	Эк	144	16	4	12				119	9												Эк	144	16	4	12			119	9	4	22		4												
11	Б1.В.ДВ.01.01	Большой практикум											За	108	16	4	12					88	4		За	108	16	4	12			88	4	3		22	4											
12	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимизация минерального питания растений											За	108	16	4	12					88	4		За	108	16	4	12			88	4	3		22	4											
13	Б1.В.ДВ.02.01	Рекультивация почв и земель											За	108	16	4	12					88	4		За	108	16	4	12			88	4	3		22	4											
14	Б1.В.ДВ.02.02	Агрохимические основы повышения продуктивности растений											За	108	16	4	12					88	4		За	108	16	4	12			88	4	3		22	4											
15	Б1.В.ДВ.04.01	Экология сельскохозяйственного производства	За	108	16	4		12			88	4												За	108	16	4		12			88	4	3		25	4											
16	Б1.В.ДВ.04.02	Агроэкологический мониторинг	За	108	16	4		12			88	4												За	108	16	4		12			88	4	3		25	4											
ПРАКТИКИ			(План)											504	336						336	168				504	336					336	168	14	9 1/3													
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика (технологическая)											ЗаО	504	336						336	168			ЗаО	504	336					336	168	14	9 1/3	22	4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(5)											Эк За(5) ЗаО											Эк(2) За(10) ЗаО																						
КАНИКУЛЫ																																					9 2/6											

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
	УК-1.1	Определяет информацию, требуемую для решения поставленных задач	-
	УК-1.2	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения поставленных задач	-
	УК-1.3	Выбирает возможные варианты решения поставленных задач, логически оценивает их	-
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
	УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет соотношения между ними	-
	УК-2.2	Предлагает способы решения поставленных задач, оценивает предложенные способы	-
	УК-2.3	Проектирует решение конкретной задачи с учётом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе для достижения поставленной цели	-
	УК-3.2	Учитывает интересы других участников при выстраивании взаимодействия с учетом социальных особенностей членов команды	-
	УК-3.3	Осуществляет обмен информацией между участниками команды с соблюдением установленных норм, правил и несёт ответственность за результат	-
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1	Анализирует поставленные задачи и определяет информацию, необходимую для решения поставленных задач	-
	УК-4.2	Выполняет перевод текстов с иностранного языка на государственный язык	-
	УК-4.3	Выбирает коммуникативно приемлемые стили общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами, учитывая социокультурные различия на государственном и иностранных языках	-
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с представителями разных культур информацию о культурных особенностях, мировоззренческих основаниях и традициях разных социальных групп	-
	УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира, включая философские и этические учения, исторические аспекты развития управленческой мысли	-
	УК-5.3	Умеет конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и укрепления социального взаимодействия представителей различных культур	-
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Использует методы и инструменты управления временем при выполнении конкретных задач и при достижении поставленных целей	-
	УК-6.2	Оценивает требования рынка труда и образовательное пространство (или предложения образовательных технологий) для определения траектории профессионального роста	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.3	Строит карьеру и определяет стратегию профессионального развития	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает технологии для поддержания здорового образа жизни с учётом особенностей организма	-
УК-7.2	Планирует своё время для оптимального сочетания своей физической и умственной нагрузки	-
УК-7.3	Соблюдает нормы здорового образа жизни в жизненных ситуациях и несёт его в массы	-
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы среды в рамках осуществляемой профессиональной деятельности и в повседневной жизни и риск их реализации, для поддержания безопасных условий жизнедеятельности, сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
УК-8.2	Выявляет факторы, приводящие к нарушениям техники безопасности на рабочем месте и осуществляет действия, направленные на предотвращение действия таких факторов	-
УК-8.3	Применяет основные методы и средства защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, предлагает мероприятия по предотвращению и(или) локализации чрезвычайных ситуаций, способы участия в восстановительных мероприятиях	-
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Применяет методы экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.3	Использует экономические инструменты для управления финансами и контроля экономических рисков	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Анализирует законодательство, обеспечивающее борьбу с экстремизмом, терроризмом и коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики экстремизма, терроризма, коррупции и формирования нетерпимого отношения к ним	-
УК-10.2	Проявляет готовность к организации и участию в мероприятиях, обеспечивающих противодействие экстремизму, терроризму и коррупции в человеческом обществе	-
УК-10.3	Соблюдает правила общественного правопорядка на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупции	-
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-1.1	Решает типовые задачи профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач в области профессиональной деятельности	-
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.1	Использует проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых в профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов для осуществления профессиональной деятельности	-
ОПК-2.3	Оформляет специальную документацию в профессиональной деятельности	-
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ОПК-3.1	Создает безопасные условия труда на основе действующей нормативной документации	-
ОПК-3.2	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
ОПК-3.3	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	-
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Обосновывает использование современных технологий в профессиональной деятельности	-
ОПК-4.2	Использует и анализирует справочные материалы, современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации	-
ОПК-4.3	Реализует современные технологии в профессиональной деятельности	-
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Участствует в проведении и оформлении результатов экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
ОПК-5.2	Использует средства и методы работы с нормативно-техническими, библиографическими и архивными источниками	-
ОПК-5.3	Использует методологию анализа данных экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует и использует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	-
ОПК-6.2	Способен обоснованно выбирать методы определения экономической эффективности в соответствии с задачами профессиональной деятельности	-
ОПК-6.3	Определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-7.1	Понимает принципы работы информационных технологий	-
ОПК-7.2	Способен обоснованно выбирать современное программное обеспечение в соответствии с задачами профессиональной деятельности	-
ОПК-7.3	Применяет информационные технологии при решении профессиональных задач и оценивает результаты их использования	-
ПК-1	Готов проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования	-
ПК-1.1	Составляет программу почвенных, агрохимических и агроэкологических исследований с учетом конкретных природно-климатических и экологических условий территории	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.2	Проводит почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования в соответствии с утвержденными методиками	-
ПК-1.3	Анализирует почвенное, агрохимическое и экологическое состояние агроландшафтов по материалам обследования	-
ПК-2	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	-
ПК-2.1	Решает задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности, и осуществляет распоряжение такими правами, включая введение таких прав в гражданский оборот	-
ПК-2.2	Применяет нормативно-правовые акты и формирует специальную документацию в профессиональной деятельности в сфере интеллектуальной собственности	-
ПК-2.3	Анализирует сведения о зарегистрированных объектах правовой собственности, которые публикуются на Интернет-сайтах Роспатента, подготавливает заявки на изобретения и промышленные образцы	-
ПК-3	Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель	-
ПК-3.1	Демонстрирует знания методики закладки и организации вегетационных и полевых опытов	-
ПК-3.2	Участвует в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель	-
ПК-3.3	Проводит комплексную почвенную, агрохимическую и агроэкологическую оценку земель	-
ПК-4	Способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	-
ПК-4.1	Составляет почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	-
ПК-4.2	Применяет для составления карт и картограмм современные цифровые инструменты	-
ПК-4.3	Проводит почвенные, агрохимические, агроэкологические обследования земель, обработку их результатов с помощью геоинформационных систем	-
ПК-4.4	Обладает навыками оцифровки картматериала	-
ПК-4.5	Проводит геологический, геоморфологический и ландшафтный анализ территорий	-
ПК-5	Способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур	-
ПК-5.1	Проводит оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур	-
ПК-5.2	Оценивает агроэкологические особенности агроландшафтов для сопоставления требований сельскохозяйственных культур к условиям произрастания	-
ПК-5.3	Создает материалы по оценке и группировке земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур	-
ПК-5.4	Знает основные типы почв, их генезис, классификацию, строение, состав и свойства, распознает и анализирует структуру почвенного покрова и дает ей агрономическую оценку	-
ПК-6	Способен обосновать рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв	-
ПК-6.1	Обосновывает рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения и воспроизводства плодородия почв	-
ПК-6.2	Учитывает при выборе технологии повышения и воспроизводства плодородия почв микроклиматические, геоморфологические и агрохимические условия агроландшафта	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.3	Обосновывает пути повышения почвенного плодородия и противозерозионной устойчивости земель	-
ПК-7	Способен провести растительную и почвенную диагностику питания растений, разработать и реализовать меры по оптимизации минерального питания растений	-
ПК-7.1	Проводит растительную и почвенную диагностику питания растений	-
ПК-7.2	Обосновывает выбор времени и методики проведения растительной и почвенной диагностики с учетом возделываемой сельскохозяйственной культуры	-
ПК-7.3	Разрабатывает и реализует меры по оптимизации минерального питания растений	-
ПК-8	Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях	-
ПК-8.1	Организует работу исполнителей, в том числе работу малых групп в полевых условиях	-
ПК-8.2	Использует различные инструменты менеджмента при организации деятельности предприятия	-
ПК-8.3	Находит и принимает управленческие решения в области организации и нормирования труда в разных экономических и хозяйственных условиях	-
ПК-9	Способен анализировать материалы почвенного, агрохимического и экологического состояния агроландшафтов	-
ПК-9.1	Анализирует материалы почвенного, агрохимического и экологического состояния агроландшафтов	-
ПК-9.2	Использует знания основ системного анализа и методов научного исследований при анализе материалов почвенного, агрохимического и экологического состояния агроландшафтов	-
ПК-9.3	Использует результаты анализа почвенного, агрохимического и экологического состояния агроландшафтов с целью проведения агроэкологического мониторинга	-
ПК-10	Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию	-
ПК-10.1	Проводит химическую, водную мелиорацию и агролесомелиорацию	-
ПК-10.2	Прогнозирует экологические последствия химической, водной мелиорации и агролесомелиорации	-
ПК-10.3	Разрабатывает план мероприятий по защите окружающей среды при проведении химической, водной мелиорации и агролесомелиорации	-
ПК-11	Готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур	-
ПК-11.1	Составляет схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур	-
ПК-11.2	Разрабатывает систему севооборотов, обработки почвы и защиты растений при производстве органической продукции с учетом специфики требований стандартов к такой продукции	-
ПК-11.3	Проводит оценку и оптимизирует состояние природных ландшафтов и агроландшафтов с целью повышения их устойчивости к антропогенному воздействию	-
ПК-12	Готов участвовать в проведении анализа и оценки качества сельскохозяйственной продукции	-
ПК-12.1	Осуществляет анализ и оценку качества сельскохозяйственной продукции	-
ПК-12.2	Разрабатывает план мероприятий по поддержанию и улучшению качества сельскохозяйственной продукции	-
ПК-12.3	Разрабатывает и осуществляет систему контроля качества сельскохозяйственной продукции	-