Приложение 3

Матрица компетенций
35.03.01 Лесное дело, направленность (профиль) «Лесное хозяйство»

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																																				
№ п/п	Наименование	УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8			УК-9			УК-10	
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-6.4	УК-6.5	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-9.3	УК-10.1	УК-10.2
1	**Блок 1 «Дисциплины»**																																					
	Обязательная часть																																					
1.1	История России				+																+																	
1.2	Философия																			+	+	+				+												
1.3	Иностранный язык														+	+	+	+	+																			
1.4	Безопасность жизнедеятельности																													+								
1.5	Основы военной подготовки																														+	+						
1.6	Математика	+		+																																		
1.7	Физика			+																																		
1.8	Химия		+																																			
1.9	Русский язык и культура речи										+							+																				
1.10	Правоведение							+					+																								+	+
1.11	Ботаника																																					
1.12	Почвоведение																																					
1.13	Лесоведение																																					
1.14	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве																																					
1.15	Экономическая теория																																					
1.16	Лесная пирология																																					
1.17	Лесная фитопатология																																					
1.18	Лесная энтомология																																					
1.19	Технология лесозащиты																																					
1.20	Физическая культура и спорт													+															+									
1.21	Экология																																					
1.22	Физиология																																					

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																																								
№ п/п	Наименование	УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8			УК-9			УК-10	
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-6.4	УК-6.5	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-9.3	УК-10.1	УК-10.2
	растений																																								
1.23	Биология лесных зверей и птиц																																								
1.24	Дендрология																																								
1.25	Инженерная графика																																								
1.26	Лесная генетика																																								
1.27	Лесная селекция																																								
1.28	Геодезия																																								
1.29	Гидротехнические мелиорации лесных земель																																								
1.30	Лесные экосистемы и оценка их состояния																																								
1.31	Недревесная продукция леса																																								
1.32	Методы научных исследований природных объектов																																								
1.33	Информационные технологии в лесном хозяйстве																																								
1.34	Лесное товароведение с основами древесиноведения																																								
1.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту																											+													
1.36	Татарский язык и культура общения																					+																			
1.37	Предпринимательство и бизнес-проектирование																																					+				
1.38	Бухгалтерский учет и налогообложение																																				+	+				
1.39	Основы российской государственно																																								

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																																			
№ п/п	Наименование	УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8			УК-9			УК-10	
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-6.4	УК-6.5	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-9.3	УК-10.1	УК-10.2
	сти																																				
1.40	Общественный проект «Обучение служением»	+	+	+			+	+	+		+	+	+							+	+	+															
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
1.41	Организация и планирование в лесном хозяйстве											+												+	+												
1.42	Лесной контроль и надзор						+																														
1.43	Технология и оборудование рубок лесных насаждений																																				
1.44	Проект освоения лесов					+			+																												
1.45	Лесоустройство																																				
1.46	Лесоводство							+															+														
1.47	Лесные культуры							+															+														
1.48	Система машин в лесном хозяйстве									+																											
1.49	Таксация леса																										+										
1.50	Лесомелиорация ландшафтов																																				
1.51	Аэрокосмические методы и геоинформационные системы																																				
1.52	Лесная метеорология																																				
1.53	Основы лесопаркового хозяйства																																				
1.54	Лесообрабатывающее производство																																				
1.55	Экономика лесного хозяйства																																				
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																																				
1.56	Озеленение городов и населенных пунктов																																				

Дисциплина, раздел ОПОП		Универсальные компетенции и индикаторы																																			
№ п/п	Наименование	УК-1					УК-2				УК-3				УК-4					УК-5			УК-6					УК-7		УК-8			УК-9			УК-10	
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-6.4	УК-6.5	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-9.1	УК-9.2	УК-9.3	УК-10.1	УК-10.2
1.57	Лесная стандартизация и сертификация							+																													
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																																				
1.58	История лесного дела																				+																
1.59	Ландшафтное лесоводство																																				
2	**Блок 2 «Практика»**																																				
	Обязательная часть																																				
2.1	Учебная ознакомительная практика																																				
2.2	Учебная технологическая практика																																				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
2.3	Производственная технологическая практика																																				
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**																																				
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Факультативы																																				
	Ведение лесного хозяйства в лесах пригородной зоны																																				
	Основы лесного семеноводства																																				

Дисциплина, раздел ОПОП		Общепрофессиональные компетенции и индикаторы																			
№ п/п	Наименование	ОПК-1			ОПК-2			ОПК-3			ОПК-4			ОПК-5		ОПК-6			ОПК-7	
		ОПК-1.1	ОПК-1.2	ОПК-1.3	ОПК-2.1	ОПК-2.2	ОПК-2.3	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-3.3	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-4.3	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2	ОПК-6.3	ОПК-7.1	ОПК-7.2
1	**Блок 1 «Дисциплины»**																			
	Обязательная часть																			
1.1	История России																			
1.2	Философия																			
1.3	Иностранный язык																			
1.4	Математика	+																		
1.5	Физика	+																		
1.6	Химия	+																		
1.7	Русский язык и культура речи																			
1.8	Ботаника	+																		
1.9	Почвоведение	+																		
1.10	Безопасность жизнедеятельности							+	+											
1.11	Физическая культура и спорт																			
1.12	Лесоведение		+																	
1.13	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве									+			+							
1.14	Экономическая теория															+	+	+		
1.15	Правоведение																			
1.16	Лесная энтомология		+																	
1.17	Технология лесозащиты												+							
1.18	Лесная пирология										+									
1.19	Лесная фитопатология		+																	
1.20	Экология	+																		
1.21	Физиология растений	+																		
1.22	Биология лесных зверей и птиц		+																	
1.23	Дендрология		+																	
1.24	Инженерная графика				+	+														
1.25	Лесная генетика		+																	
1.26	Лесная селекция		+																	
1.27	Геодезия						+													
1.28	Гидротехнические мелиорации лесных земель											+								
1.29	Лесные экосистемы и оценка их состояния		+																	
1.30	Недревесная продукция леса		+																	
1.31	Методы научных исследований природных объектов													+	+					
1.32	Информационные технологии в лесном хозяйстве	+		+															+	+
1.33	Лесное товароведение с основами древесиноведения		+																	
1.34	Элективные курсы по физической культуре и спорту																			
1.35	Татарский язык и культура общения																			
1.36	Предпринимательство и бизнес-проектирование																			

Дисциплина, раздел ОПОП		Общепрофессиональные компетенции и индикаторы																			
№ п/п	Наименование	ОПК-1			ОПК-2			ОПК-3			ОПК-4			ОПК-5		ОПК-6			ОПК-7	
		ОПК-1.1	ОПК-1.2	ОПК-1.3	ОПК-2.1	ОПК-2.2	ОПК-2.3	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-3.3	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-4.3	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2	ОПК-6.3	ОПК-7.1	ОПК-7.2
1.37	Бухгалтерский учет и налогообложение																			
1.38	Основы военной подготовки																			
1.39	Основы российской государственности																			
1.40	Общественный проект «Обучение служением»																			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
1.41	Лесной контроль и надзор																			
1.42	Организация и планирование в лесном хозяйстве																			
1.43	Технология и оборудование рубок лесных насаждений																			
1.44	Проект освоения лесов																			
1.45	Лесоустройство																			
1.46	Лесоводство																			
1.47	Лесные культуры																			
1.48	Система машин в лесном хозяйстве																			
1.49	Таксация леса																			
1.50	Лесомелиорация ландшафтов																			
1.51	Аэрокосмические методы и геоинформационные системы																			
1.52	Лесная метеорология																			
1.53	Основы лесопаркового хозяйства																			
1.54	Лесообрабатывающее производство																			
1.55	Экономика лесного хозяйства																			
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)																			
1.56	Озеленение городов и населенных пунктов																			
1.57	Лесная стандартизация и сертификация																			
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																			
1.58	История лесного дела																			
1.59	Ландшафтное лесоводство																			
2	**Блок 2 «Практика»**																			
	Обязательная часть																			
2.1	Учебная ознакомительная практика											+								
2.2	Учебная технологическая практика																			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
2.3	Производственная технологическая практика								+			+								
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**																			
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Факультативы																			
	Ведение лесного хозяйства в лесах пригородной зоны																			

Дисциплина, раздел ОПОП		Общепрофессиональные компетенции и индикаторы																			
№ п/п	Наименование	ОПК-1			ОПК-2			ОПК-3			ОПК-4			ОПК-5		ОПК-6			ОПК-7	
		ОПК-1.1	ОПК-1.2	ОПК-1.3	ОПК-2.1	ОПК-2.2	ОПК-2.3	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-3.3	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-4.3	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2	ОПК-6.3	ОПК-7.1	ОПК-7.2
	Основы лесного семеноводства																			

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы					
№ п/п	Наименование	ПК-1		ПК-2		ПК-3	
		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-3.1	ПК-3.2
1	**Блок 1 «Дисциплины»**						
	Обязательная часть						
1.1	История России						
1.2	Философия						
1.3	Иностранный язык						
1.4	Математика						
1.5	Физика						
1.6	Химия						
1.7	Русский язык и культура речи						
1.8	Ботаника						
1.9	Почвоведение						
1.10	Безопасность жизнедеятельности						
1.11	Физическая культура и спорт						
1.12	Лесоведение						
1.13	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве						
1.14	Экономическая теория						
1.15	Правоведение						
1.16	Лесная энтомология						
1.17	Технология лесозащиты						
1.18	Лесная пирология						
1.19	Лесная фитопатология						
1.20	Экология						
1.21	Физиология растений						
1.22	Биология лесных зверей и птиц						
1.23	Дендрология						
1.24	Инженерная графика						
1.25	Лесная генетика						
1.26	Лесная селекция						
1.27	Геодезия						
1.28	Гидротехнические мелиорации лесных земель						
1.29	Лесные экосистемы и оценка их состояния						
1.30	Недревесная продукция леса						
1.31	Методы научных исследований природных объектов						
1.32	Информационные технологии в лесном хозяйстве						
1.33	Лесное товароведение с основами древесиноведения						
1.34	Элективные курсы по физической культуре и спорту						

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы					
№ п/п	Наименование	ПК-1		ПК-2		ПК-3	
		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-3.1	ПК-3.2
1.35	Татарский язык и культура общения						
1.36	Предпринимательство и бизнес-проектирование						
1.37	Бухгалтерский учет и налогообложение						
1.38	Основы военной подготовки						
1.39	Основы российской государственности						
1.40	Общественный проект «Обучение служением»						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
1.41	Лесной контроль и надзор						+
1.42	Организация и планирование в лесном хозяйстве						
1.43	Технология и оборудование рубок лесных насаждений			+			
1.44	Проект освоения лесов						
1.45	Лесоустройство					+	
1.46	Лесоводство	+					
1.47	Лесные культуры	+					
1.48	Система машин в лесном хозяйстве				+		
1.49	Таксация леса					+	
1.50	Лесомелиорация ландшафтов	+					
1.51	Аэрокосмические методы и геоинформационные системы					+	
1.52	Лесная метеорология					+	
1.53	Основы лесопаркового хозяйства		+				
1.54	Лесообрабатывающее производство				+		
1.55	Экономика лесного хозяйства						+
	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)						
1.56	Озеленение городов и населенных пунктов		+				
1.57	Лесная стандартизация и сертификация						
	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)						
1.58	История лесного дела						
1.59	Ландшафтное лесоводство		+				
2	**Блок 2 «Практика»**						
	Обязательная часть						
2.1	Учебная ознакомительная практика						
2.2	Учебная технологическая практика						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
2.3	Производственная технологическая практика		+		+		
3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**						
	Выполнение и защита выпускной	+	+	+	+	+	+

Дисциплина, раздел ОПОП		Профессиональные компетенции и индикаторы					
№ п/п	Наименование	ПК-1		ПК-2		ПК-3	
		ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-3.1	ПК-3.2
	квалификационной работы						
	Факультативы						
	Ведение лесного хозяйства в лесах пригородной зоны	+					
	Основы лесного семеноводства		+				