

#### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт экономики Кафедра иностранных языков

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения итоговой аттестации окумающих с

по дисциплине иностранный жий

(приложение к рабочей программе дистиний в рабочей в рабоче

по направлению подготовки 35.06.02 – Лесное хозяйство

Направленность программы «Лесные культуры, селекция, семеноводство»

Квалификация (степень) выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения очная /заочная

Год поступления обучающихся: 2020

Казань 2020

Составитель: Гатауллина Роза Вилюровна, к.ф.н., доцент

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры иностранных
языков 27 апреля 2020 года (протокол № 9)
Заведующий кафедрой, к.ф.н., доцент, Гатауляцна .Р.В.
Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии Института экономики
12 мая 2020 г. (протокол № 11)
Пред. метод. комиссии, к.э.н., доцент
Согласовано:
Директор Института Экономики, к.э.н., доцент
Низамутдинов М.М.
Themselver Versions III
Протокол Ученого совета Института Экономики № 9 от 12 мая 2020 г.

# 1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП аспирантуры по направлению 35.06.02 - Лесное хозяйство, направленность программы - Лесные культуры, селекция, семеноводство, обучающийся должен овладеть следующими результатами по дисциплине «Иностранный язык».

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код компетенции	Этапы освоения	Результаты освоения образовательной		
	компетенции	программы		
УК-3	Первый этап	Знать: особенности представления		
Готовностью	•	результатов научной деятельности в		
участвовать в работе		устной и письменной форме при		
российских и		работе в российских и международных		
международных		исследовательских коллективах.		
исследовательских		Уметь: следовать нормам, принятым в		
коллективов		научном общении при работе в		
по решению научных и		российских и международных		
научно-		исследовательских коллективах с		
образовательных задач		целью решения научных и научно-		
		образовательных задач; осуществлять		
		личностный выбор в процессе работы в		
		российских и международных		
		исследовательских коллективах,		
		оценивать последствия принятого		
		решения и нести за него		
		ответственность перед собой,		
		коллегами и обществом.		
		Владеть: навыками анализа основных		
		мировоззренческих и		
		методологических проблем, в том		
		числе междисциплинарного характера,		
		возникающих при работе по решению		
		научных и научно-образовательных		
		задач в российских или		
		международных исследовательских		
		коллективах; технологиями оценки		
		результатов коллективной		
		деятельности по решению научных и		
		научно-образовательных задач, в том		
		числе ведущейся на иностранном		
		языке.		

Первый этап	Знать: современные методы и
	технологии научной коммуникации на
	государственном и иностранном
	языках
	Уметь: использовать современные
	методы и технологии научной
	коммуникации на государственном и
	иностранном языках
	Владеть: навыками использования
	современных методов и технологий
	научной коммуникации на
	государственном и иностранном
	языках
	Первый этап

# 2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛЫ ОЦЕНКИ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций

Компетенция, этапы освоения компетенции	Пполитический результатов обутения				
освоения компетенции	результаты обучения		3	4	5
УК-3	Знать: особенности	Отсутствуют знания об	Неполные знания об	Сформированные, но	Сформированные
Готовностью	представления	особенностях	особенностях	содержащие отдельные	систематические знания
участвовать в работе	результатов научной	представления	представления	пробелы знания об	об особенностях
российских и	деятельности в устной и	результатов научной	результатов научной	особенностях	представления
международных	письменной форме при	деятельности в устной и	деятельности в устной и	представления	результатов научной
исследовательских	работе в российских и	письменной форме при	письменной форме при	результатов научной	деятельности в устной и
коллективов	международных	работе в российских и	работе в российских и	деятельности в устной и	письменной форме при
по решению научных и	исследовательских	международных	международных	1 1 1	работе в российских и
научно-	коллективах.	исследовательских	исследовательских	работе в российских и	международных
образовательных задач		коллективах	коллективах	международных	исследовательских
				исследовательских	коллективах
				коллективах	
Первый этап	Уметь: следовать	Не умеет следовать	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Сформированное умение
	1 , 1	нормам, принятым в		*	следовать нормам,
	научном общении при	1 -	~	1	принятым в научном
	работе в российских и	работе в российских и	1 1 1		общении при работе в
	международных	международных	научном общении при		российских и
	исследовательских	исследовательских	работе в российских и	общении при работе в	1
	коллективах с целью	коллективах с целью	международных	<b>^</b>	исследовательских
	1	решения научных и	исследовательских	международных	коллективах с целью
	научно-	научно-	коллективах с целью	исследовательских	решения научных и
	образовательных задач;		1	· ·	научно- образовательных
	осуществлять	осуществлять	научно-	1 ~ ~	задач; осуществлять
	*	_	образовательных задач;	*	личностный выбор в
			осуществлять	образовательных задач;	
	российских и	российских и	*	осуществлять	российских и
	международных	международных		личностный выбор в	международных
	исследовательских	исследовательских	российских и		исследовательских
	коллективах, оценивать	коллективах, оценивать	международных	российских и	коллективах, оценивать

последствия принятого	последствия принятого	исследовательских	международных	последствия принятого
	решения и нести за него	коллективах, оценивать	исследовательских	решения и нести за него
него	ответственность перед		коллективах, оценивать	ответственность перед
	собой, коллегами и	решения и нести за него	последствия принятого	собой, коллегами и
собой, коллегами и	обществом	ответственность перед	решения и нести за него	обществом
обществом.	,	собой, коллегами и	ответственность перед	·
· ·		обществом	собой, коллегами и	
			обществом	
Владеть: навыками	Не владеет навыками	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и
анализа основных	анализа основных	не систематическое	содержащее отдельные	систематическое
мировоззренческих и	мировоззренческих и	применение навыков	пробелы	применение навыков
методологических	методологических	анализа основных	применение	анализа основных
проблем, в том числе	проблем, в том числе	мировоззренческих и	навыков анализа	Мировоззренческих и
междисциплинарного	междисциплинарного	методологических	основных	методологических
характера, возникающих	характера,	проблем, в том числе	мировоззренческих	проблем, в том числе
при работе по решению	возникающих при	междисциплинарного	характера,	междисциплинарного
научных и научно-	работе по решению	характера,	возникающих при	характера, возникающих
образовательных задач в	научных и научно-	возникающих при	работе по решению	при работе по решению
российских или	образовательных задач в	работе по решению	научных и научно-	научных и научно-
международных	российских или	научных и научно-	образовательных задач в	образовательных задач в
исследовательских	международных	образовательных задач в	российских	российских или
коллективах;	исследовательских	российских или	И	международных
технологиями оценки	коллективах;	международных	ли международных	исследовательских
результатов		исследовательских	исследовательских	коллективах; технологиями
коллективной	результатов	коллективах;	коллективах;	оценки результатов
	коллективной	технологиями оценки	технологиями оценки	коллективной
1		результатов	результатов	деятельности по решению
научно-образовательных	1	коллективной	коллективной	научных и научно-
1	научно-образовательных	деятельности по		образовательных задач, в
	задач, в том числе	решению научных и	1 ~	том числе ведущейся на
иностранном языке.		научно-	научно- образовательных	иностранном языке
	иностранном языке	образовательных задач,	задач, в том числе	
		В	ведущейся на	
		том числе ведущейся на		
		иностранном языке	языке	

УК-4	Знать: современные	Не знает современные	Знает отдельные	Знает с некоторыми	Знает современные
Готовностью		-		пробелами современные	_
использовать	научной коммуникации	научной коммуникации	технологии научной	методы и технологии	научной коммуникации на
современные методы	на государственном и	на государственном и	коммуникации на	научной коммуникации	государственном и
и технологии научной	иностранном языках	иностранном языках	государственном и	на государственном и	иностранном языках
коммуникации на			иностранном языках	иностранном языках	
государственном и	Уметь: использовать	Не умеет использовать	Слабо умеет	Частично умеет	Умеет использовать
иностранном языках	современные методы и	современные методы и	использовать	использовать	современные методы и
	технологии научной	технологии научной	современные методы и	современные методы и	технологии научной
	· ·	,	•		коммуникации на
Первый этап	1 * *	J I	•		государственном и
	иностранном языках	иностранном языках	• •		иностранном языках
			иностранном языках	иностранном языках	
	Владеть: навыками	Не владеет навыками	Слабо владеет навыками	Частично владеет	Владеет навыками
	использования	использования	использования	навыками	использования
	современных методов и	•			современных методов и
	•	•	•	современных методов и	
	_	,		1	коммуникации на
	J 1	* *	* *		государственном и
	иностранном языках	иностранном языках	иностранном языках		иностранном языках
				иностранном языках	языках

#### Описание шкалы оценки

- 1. Оценка «неудовлетворительно» ставится аспиранту (соискателю), не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.
- 2. Оценка «удовлетворительно» ставится аспиранту (соискателю), овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.
- 3. Оценка «хорошо» ставится аспиранту (соискателю), овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.
- 4. Оценка «отлично» ставится аспиранту (соискателю), овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.
  - 5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».
  - 6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

# ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Образец контрольных заданий по формированию и развитию теоретических и практических знаний, предусмотренных компетенциями, закрепленными за дисциплиной:

1. ]	If you throw a rock into the water, it
	A) sinks B) sank C) sunk D) is sinking
2	What you do if there is a thunder storm?
	A) shall B) will C) are D) have
3	When it snows we outside.
	A) go B) went C) are going D) goes
4	my parents live in Australia.
	A) Neither B) Both C) Any D) None
5	There aren't cars in the car park today.
_	A) much B) some C) many D) none
6	Sorry, we have fresh eggs.
	A) no B) none C) any D) nothing
7	
,	A) is B) 'm C)'ll be D) won't be
8	I 40 years old in 2030.
O	A is B am C will be D am being
9	I them since they went to Norway.
	A) haven't seen B) didn't see C) wasn't seen D) won't see
10	I haven't eaten any meat I became a vegetarian.
10	A) since B) after C) until D) before
11	How are you? I haven't seen you a long time?
11	A) since B) after C) before D) for
12	Who the housework in your house?
14	A) makes B) does C) has D) gets
12	If I lost my wallet, I the police.
13	A) phone B) 'm phone C)'ll phone D)'d phone
1/1	Would you go to the moon if you the chance?
17	A) have B) had C) has D) will have
15	If I didn't like flying, I be a pilot.
13	A) won't B) haven't C) didn't D) wouldn't
16	If she recharge her battery, she won't be able to use her CD player.
10	A) doesn't B) isn't C) hasn't D) wasn't
17	I to your party, if you don't want me to come.
1 /	A) 'll come B) 'm coming C) won't come D) don't come
18	Who you talk to, when you have a problem?
10	A) did B) do C) does D) will do
10	Excuse me? Can I buy fresh eggs please?
1)	A) a few B) less C) a bit D) a little
20	Have you finished your homework?
20	A) complete B) completed C) full D) completely
21	Are you three girls in the back of the car?
<i>L</i> 1	A) comfort B) comfortable C) comforted D) comforting
22	
22	The play was very long and we were very
22	A) bored B) boring C) bore D) boredom  Local Stalin in this house when he was a shild
23	Josef Stalin in this house when he was a child.
24	A) had lived B) used to live C) would live D) lives
<i>2</i> 4	Jack blue jeans when I saw him.
****	A) wore B) was wearing C) has worn D)
we	
۷3	They arrived after the film  A) finished P) had finished C) was finished D) finish
	A) finished B) had finished C) was finished D) finish

26 She can't swim in the race because she her arm.
A) broke B) has broken C) breaks D) is breaking
27 I Russian because I lived in Moscow for ten years.
A) understand B) 'm understanding C) to understand D) 'll understand
28 Sigmund Freudin Austria.
A) was born B) is born C) born D) to be born
29 anything about astronomy?
A) Do you know B) Are you know C) Have you know D) Do you knowing
30 They told me
A) to relax B) relaxing C) relax D) relaxed
31 My parents told me worry about my school work.
A) not to B) not C) don't D) don't to
32 This is the diamond was stolen in 2005.
A) what B) who C) where D) which 33
Bono comes from Ireland, he?
A) isn't B) doesn't C) hasn't D) didn't
34 Don't start cooking the rice until I you.
A) will phone B) 'm phoning C) phoned D phone
35 I'll come and see you after I my supper.
A) finished B) will finish C) have finished D) finishes
36 What time did you go to sleep when you were twelve years old?
A) must B) should C) have to D) ought
to 37 How have you had this coat?
A) much B) far C) long D) time
38 The race by Ken Good in 42.9 seconds.
A) was won B) has won C) is won D) had won
39 We French by Madame Fe, the French teacher.
A) teach B) were taught C) learnt D) taught
40 He in this house until he died in 2004.
A) lives B) has lived C) lived D) living
41 Look at that man in his Porsche. He be very rich!
A) should B) can C) must D) may
42 She's very young to be a Senior Surgeon. She's only in her thirties.
A) later B) late C) lately D) latest
43 Is your hair or straight?
A) curls B) curled C) curly D) curling
44 United States consists of fifty independent states in a Federation.
A) The B) — C) A D) An
45 He is officer in the Royal Air Force.
A) the B) — C) a D) an
46 Niagara is the largest waterfall in North America.
A) the B) — C) a D) an
47 In fifty years from now, the earth much warmer.
A) is B) be C) will be D) is being
48 We to Costa Rica for our holidays next June. I've already booked a hotel in San Jose
A) 'll go B) 're going C) go D) went
49 The grass in front of her office for two months!

	A) hasn't cut B) hasn't been cut C) didn't cut D) not cut
50	She went to the salon .
	A) to make her hair cut B) to be her hair cut C) to do her hair cut D) to get her hair
cut	t 51 The thief by a security guard.
	A) was watching B) was be watched C) was been watched D) was being watched
52	
	All the children presents by their parents.  A) give B) were giving C) gave D) were given
	I of spiders.
	A) frighten B) am frightened C) am frightening D) frightened
54	She hurt when she was sky diving.
	A) herself B) itself C) himself D) myself
55	They love very much and they are going to get married.
	A) others B) themselves C) himself D) each other
56	"I'd like to introduce My name is Kate James."
	A) myself B) yourself C) me D) ourselves
57	You look very tired you been working too hard?
	A) Did B) Was C) Have D) Are
58	I Oliver Twist for two weeks but I haven't finished it yet.
	A) 've read B) 've been reading C) read D) 'm reading
59	In the evenings, we used to sit around the piano and our mother our favorite songs.
	A) played B) would play C) plays D) will play
60	When I got back, I saw that my sister all the chocolates! The box was empty!
	A) had eaten B) has eaten C) ate D) eats
61	I couldn't take any pictures because I my camera in my car.
	A) 'd left B) 'm leaving C) to leave D) 've left
62	I'd make you some tea but I forgot some tea bags.
	A) to buy B) bought C) buying D) buy
63	I wish I understand Arabic!
	A) could B) would C) able D) can
64	she is only 13, she is an expert pianist and has played with orchestras on TV!
	A) Because B) Although C) Despite D) Even
65	Don't stop you have finished the test!
	A) from B) since C) until D) to
	They wanted to know how heavy I so they weighed me.
	A) have B) have been C) had D) was
67	How long in Colombia? - Almost two years, now.
	A) are you living B) have you been living C) will you be living D) did you live
68	At the job interview, they asked me where I for the last two years.
	A) work B) 'll work C) had been working D) 'm working
69	The doctor asked me what I when I cut my leg.
	A) doing B) had been doing C) have been doing D) 'm going to do
70	Mrs Francis said she help me with sewing.
	A) would B) need C) ought D) is able
71	She told me that she her car when she was driving to the shops.
	A) was crashing B) had been crashed C) had to crash D) had crashed
72	He wouldn't have become a successful lawyer if he hard at school and passed his exams.
	A) hadn't worked B) had worked C) didn't work D) worked
73	She a great violinist if she hadn't had the accident.
	A) will have been B) will be C) had to be D) would have been
74	If I hadn't got married when I was eighteen, I to college to become a vet.
	A) 'd go B) 'd have gone C) 'll go D) was going
75	She write her name until she was twelve.

	A) can't B) couldn't C) hadn't D) isn't
76	It was a cool day when they returned, so they switch on the air conditioning.
	A) had to B) weren't able to C) can't D) didn't have to
77	Simon hates everything. He must be very
	A) cheerful B) comfortable C) miserable D) positive
78	That Tom Cruise — not in this small town!
	A) mustn't be B) mightn't be C) can't be D) shouldn't be
79	Don't forget to take an umbrella. It rain!
	A) must B) can C) ought D) may
80	I feel so sleepy! I such a big lunch!
	A) must n't have esten R) shouldn't have esten C) wouldn't have esten D) couldn't have ester

# Тексты для перевода и реферирования

# Components of Soil.

Soils are very complex natural formations which make up the surface of the earth. They provide a suitable environment in which plants may obtain water, nutrients and oxygen for root respiration, and firm anchorage. Soils are formed by the weathering of rocks, followed by the growth and decay of plants, animals, and soils micro-organisms. If a farmer is to provide the best possible conditions for crop growth, it is desirable that he should understand what soils are, how they were formed and how they should be managed. The topsoil and surface soil is a layer about 8-45 cm deep which may be taken as the greatest depth which a farmer would plough or cultivate and in which most of the plant roots are found. Loose, cultivated, topsoil is sometimes called mould. The subsoil, which lies underneath, is an intermediate stage in the formation of soil from the rock below

A soil profile is a section taken through the soil down to the parent rock. In some cases this may consist of only a shallow surface soil 10-15 cm on top of a rock such as chalk and limestone. In other well-developed soils (about a meter deep) there are usually three or more definite layers (or horizons) which vary in color, texture and structure.

The soil profile can be examined by digging a trench or by taking out cores of soil from various depths with a soil auger. A careful examination of the layers (horizons) can be useful in forming an opinion as to how the soil was formed, its natural drainage and how it might be farmed. Some detailed soil classifications are based on soil profile.

Soil consists of four major components. They are: Mineral matter, Organic matter, water, and air. Physically, soil consists of stones, large pebbles, dead plant twigs, roots, leaves and other parts of the plant, fine sand, silt, clay and humus derived from the decomposition of organic matter. In the organic matter portion of the soil, about half of the organic matter comprised of the dead remains of the soil life in all stages of decomposition and the remaining half of the organic matter in the soil is alive. The living part of the organic matter consists of plant roots, bacteria, earthworms, algae, fungi, nematodes actinomycetes and many other living organisms.

Soil contains about 50% solid space and 50% pore space. Mineral matter and organic matter occupy the total solid space of the soil by about 45% and 5% respectively. The total pore space of the soil is occupied and shared by air and water on roughly equal basis. The proportion of air and water will vary depending upon the weather and environmental factors.

Size and composition of mineral matter in soils are variable due to nature of parent rock from which it has been derived. The rock fragments are disintegrated and broken portion of the massive rocks, from which regolith through weathering, the soil has been formed. These materials are usually very coarse and the minerals are extremely variable in size.

Soil organic matter exists as partly decayed and partially resynthesized plant and animal residues. These are continuously being broken down as a result of microbial activity in soil. Due to constant change, it must be replenished to maintain soil productivity. The organic matter content in a soil is very small and varies from only about 3–5% by weight in topsoil.

Soil water plays a very significant role in soil-plant growth relationship. Water is held within the soil pores with varying degree of forces depending upon the amount of water present. Soil water along with dissolved salts makes up the soil solution. These soil solution acts as an important medium for supplying different nutrient elements through exchange phenomena between soil solid surface and soil solution and the plant roots.

Pore spaces are occupied by air and water; the more the water the less the room for air and vice-versa. The relative amounts of air and water in the pore space fluctuate continuously. During rainy season, water replaces air from the soil pore spaces, but as soon as water leaves by downward movement, surface evaporation, and transpiration etc., air gradually replaces the water, as it is lost form the pore spaces. Good aeration occurs in well-drained soils, which have sufficient proportion of their volume occupied by pores.

### **Seeds**

Plants reproduce sexually by seeds and asexually by vegetative parts. Grains, which are used for multiplication, are called seeds while those used for human or animal consumption are called grains. Good stalks of planting materials are basic to profitable crop production. The seed or planting material largely determines the quality and quantity of the produce. A good seed or stalk of planting material is genetically satisfactory and true to type, fully developed and free from contamination, deformities, diseases and pests.

Seed is a fertilized ripened ovule consisting of three main parts namely seed coat, endosperm and embryo, which in due course gives raise to a new plant. Endosperm is the storage organ for food substance that nourishes the embryo during its development. Seed coat is the outer cover that protects or shields the embryo and endosperm.

A good quality seed should posses the following characteristics.

- Seed must be true to its.
- Seed should be pure, viable, and vigorous and have high yielding potential.
- Seed should be free from seed borne diseases and pest infection.
- Seed should be clean; free from weed seeds or any inert materials.
- Seed should be in whole and not broken or damaged; crushed or peeled off; half-filled and half rotten.
  - Seed should meet the prescribed uniform size and weight.
  - Seed should be as fresh as possible or of the proper age.
  - Seed should contain optimum amount of moisture (8-12%).
  - Seed should have amount of moisture (more than 80%).
  - Seed should germinate rapidly and uniformly when sown.

#### Sowing

Sowing is the placing of a quantity of seeds in the soil for germination and growth while planting is the placing of plant propagules (may be seedlings, cuttings, rhizomes, clones, tubers etc.) in the soil to grow as plants. There are some methods of sowing. Seeds are sown directly in the field (seedbed) or in the nursery (nursery bed) where seedlings are raised and transplanted later. Direct seeding may be done by broadcasting, dribbling, drilling, sowing behind the country plough, planting, transplanting.

Broadcasting is the scattering or spreading of the seeds on the soil, which may or may not be incorporated into the soil. Broadcasting of seeds may be done by hand, mechanical spreader or airplane. Broadcasting is the easy, quick and cheap method of seeding. The difficulties observed in broadcasting are uneven distribution, improper placement of seeds and less soil cover and compaction. As all the seeds are not placed in uniform density and depth, there is no uniformity of germination, seedling vigor and establishment. It is mostly suited for closely spaced and small seeded crops.

Dribbling is the placing of seeds in a hole or pit made at a predetermined spacing and depth with a dibbler or planter or very often by hand. Dribbling is laborious, time consuming and expensive compared to broadcasting, but it requires less seeds and, gives rapid and uniform germination with good seedling vigor.

Drilling is a practice of dropping seeds in a definite depth, covered with soil and compacted. Sowing implements like seed drill or seed cum fertilizer drill are used. Manures, fertilizers, soil amendments, pesticides may be applied along with seeds. Seeds are drilled continuously or at regular intervals in rows. It requires more time, energy and cost, but maintains uniform population per unit area. Rows are set according to the requirements.

Sowing behind the country plough is an operation in which seeds are placed in the plough furrow either continuously or at required spacing by a man working behind a plough. When the plough takes the next adjacent furrow, the seeds in the previous furrow are closed by the soil closing the furrow. Depth of sowing is adjusted by adjusting the depth of the plough furrow.

Planting is placing seeds or seed material firmly in the soil to grow.

Transplanting, it is planting seedlings in the main field after pulling out from the nursery. It is done to reduce the main field duration of the crops facilitating to grow more number of crops in a year. It is easy to give extra care for tender seedlings.

# **Genetic Engineering in Germany**

The national guideline for the BVL in the field of genetic engineering is the Genetic Engineering Act. It implements EU guidelines in national legislation and seeks to protect human and animal health, and the environment, from potential adverse effects of genetic processes and products. Moreover, the genetic engineering law seeks to ensure that food and feed can be produced and placed on the market side-by-side with or without using genetically modified organisms, either conventionally or ecologically. Furthermore, the act builds the legal framework for exploring, developing, using and promoting the scientific, technical and economic benefits of genetic engineering.

The BVL evaluates the safety of genetically modified organisms that are used in contained systems for research and industrial production. Beyond that, the BVL issues authorizations in Germany with the measures required for the safe use of GMOs in temporally and spatially limited experimental releases into the environment. In the EU-wide notification procedures for the commercial use of GMOs (placing on the market), the BVL issues the German position and coordinates the national and international obligations of Germany for enabling co-existence, i.e. the separation of GMOs and non-GMOs. Furthermore, the BVL coordinates environmental monitoring of GMOs by collecting and evaluating the monitoring reports received from notifiers including public institutions and promotes the exchange of information between applicants, governmental agencies and the public.

The notification of GMOs for the experimental release into the environment as well as for the commercial placing on the market of GMOs are subject to an assessment and approval process. The notification procedure includes the scientific evaluation of molecular, health, and ecological data by experts in the particular fields, an involvement of the public over several weeks and consultation with further federal and state agencies like the Federal Agency for Nature Conservation, the Robert-Koch-Institute and the Federal Institute for Risk Assessment. In all notification procedures, the BVL asks for an opinion of the Central Commission for Biological Safety (CCBS), which hosts experts in the field of bacteriology, virology, plant breeding, medicine and ecology, as well as industrial and environmental safety. Moreover, the BVL maintains the public registers including the GMO location register as well as the GMO notification register, serving as an information platform on GMOs for the public

# **Genetic Engineering in Food**

GMO authorization for food is given only for notifications with sufficient scientific data to assess the safety of the GMO and its products. Moreover, GMO food should be evaluated as being as safe as comparable conventional products based on the best currently available scientific data. In addition, the notified must provide a monitoring plan and an analytical identification method for the GMO. The BVL is the German authority responsible for placing GMOs on the market, comparable with other competent authorities in the European Union. The BVL receives a notification, passes the notification dossier over to the European Food Safety Authority (EFSA), checks the completeness and quality of the data supplied in the dossier, evaluates the risk analysis of the

notified and issues its own statement to the EFSA. Here, the BVL specifies if the notification should be approved from the German point of view, if any further document should be requested from the applicant or if the application should be rejected in the light of potential unacceptable impacts on the protection goals as defined in the Genetic Engineering Act. The BVL is assisted in its activities by the Robert -Koch-Institute, the Federal Biological Research Centre for Agriculture and Forestry, the Federal Agency for Nature Conservation and the Federal Institute for Risk Assessment through expertise and passes its assessments over to the EFSA. GMO notifications for placing products on the market are processed in an EU-wide approval procedure, in which the EU Commission mediates in case of disagreement between the Members States and if applicable, may introduce its own binding decision. The BVL can implement recommendations for Germany on the national scope of GMO product use and environmental monitoring in line with the European decision. The BVL offers the coordination of GMO monitoring together with activities of other federal authorities and institutions in Germany. GMO are subject to environmental monitoring after they have been approved in the European Union. The holder of the approval, i.e. usually the company that developed the GMO, is responsible for the organization and implementation of this monitoring. The BVL may also initiate proceedings to temporarily limit or prohibit the placing on the market of a GMO or a GMO product within Germany if a serious risk for human health or the environment is likely to occur.

# 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

В качестве форм контроля понимания, прочитанного и воспроизведения информативного содержания текста-источника используются в зависимости от вида чтения: ответы на вопросы, подробный или обобщенный пересказ прочитанного, передача его содержания в виде перевода, реферата или аннотации. Следует уделять внимание тренировке в скорости чтения: свободному беглому чтению вслух и быстрому (ускоренному) чтению про себя, а также тренировке в чтении с использованием словаря. Все виды чтения должны служить единой конечной цели - научиться свободно читать иностранный текст по специальности.

### Составление глоссария профессиональных терминов

Чтение профессионально ориентированной литературы предполагает обязательное составление словаря терминов. Помимо основной цели - расширения лексического запаса

- применение такой формы работы студентов может способствовать:
- □ созданию дополнительной языковой базы для использования в учебных и профессиональных целях (написание рефератов, докладов на иностранном языке и т.д.);
  - расширению филологического опыта путем языковедческого анализа слов;
  - □ изучению способов словообразования.

При этом аспирантам следует руководствоваться следующими общими правилами:

- отобранные термины и лексические единицы должны относиться к широкому и узкому профилю специальности;
- отобранные термины и лексические единицы должны быть новыми и не дублировать ранее изученные;
- отобранные термины и лексические единицы должны быть снабжены транскрипцией (английский язык) и переводом на русский язык (во избежание неточностей рекомендуется пользоваться специализированными словарями);
  - общее количество отобранных терминов не должно быть менее 200 единиц;

- отобранные термины и лексические единицы предназначены для активного усвоения.

#### Написание эссе

Обучение письменной речи предполагает формирование умения излагать свои мысли, чувства и мнение по поводу изучаемых тем в форме эссе.

Основная цель эссе - представить собственные мысли и идеи по заданной теме, грамотно выбирая лексические и грамматические единицы, следуя правилам построения связного письменного текста. Необходимо обратить внимание аспирантов на следующее:

- работа должна соответствовать жанру эссе представлять собой изложение в образной форме личных впечатлений, взглядов и представлений, подкрепленных аргументами и доводами;
  - содержание эссе должно соответствовать заданной теме;

В эссе следует отражать:

- основную идею, проблему, связанную с конкретной темой;
- аргументированное изложение одного двух основных тезисов;
- вывод.

Объем эссе не должен превышать одной страницы печатного текста (но не менее 1).

Работа может быть оформлена с помощью компьютерных программ (MS Office), в т.ч. графических.

Критерии оценки работ:

- содержание;
- неформальный подход к теме;
- самостоятельность мышления;
- кругозор;
- убедительность аргументации;
- грамотность;
- оформление работы.

### Подготовка реферата, доклада

Одной из форм самостоятельной деятельности аспиранта является написание докладов и рефератов. Выполнение таких видов работ способствует формированию навыков самостоятельной научной деятельности, повышению его теоретической и профессиональной подготовки, лучшему усвоению учебного материала.

Реферат представляет собой письменную работу на определенную тему. По содержанию, реферат - краткое осмысленное изложение информации по данной теме, собранной из разных источников. Это также может быть краткое изложение результатов изучения какой-либо проблемы.

Темы докладов и рефератов определяются преподавателем в соответствии с программой дисциплины. Конкретизация темы может быть сделана студентом самостоятельно.

Следует акцентировать внимание аспирантов на том, что формулировка темы (названия) работы должна быть:

- ясной по форме (не содержать фраз двойного толкования);
- содержать ключевые слова, которые репрезентируют исследовательскую работу;
- быть конкретной (не содержать неопределенных слов «некоторые», «особые» и т.д.);
- содержать в себе действительную задачу;
- быть компактной.

Выбрав тему, необходимо подобрать соответствующий информационный материал и провести его предварительный анализ. К наиболее доступным источникам литературы относятся фонды библиотеки, а так же могут использоваться электронные источники информации (в том числе и Интернет).

Важным требованием, предъявляемым к написанию рефератов на языке, является грамотность, стилистическая адекватность, содержательность (полнота отражения и раскрытия темы).

Еще одним из требований, предъявляемых к рефератам, является их объем:

- краткое осмысленное изложение информации по данной теме, собранной из разных источников - 4,5 страниц машинописного текста (не считая титульного листа).

Еще одним требованием является связанность текста. Предложения в тексте связаны общим смысловым содержанием, общей темой текста. Очень часто связность достигается благодаря различным специальным средствам. К наиболее распространенным относятся повторение одного и того же ключевого слова и замена его местоимениями.

Одним из специальных средств связности является порядок слов в предложении. Для обозначения тесной смысловой связи в тексте предложение может начинаться словом или словосочетанием из предыдущего предложения.

Реферат должен заключать выводы, полученные и сделанные магистрами в результате работы с источниками информации.

### Подготовка проектов

Одним из видов заданий, ориентированных на самостоятельную (преимущественно внеаудиторную) работу студентов является использование метода проектов. Метод проектов обладает рядом преимуществ, позволяющих отдавать ему предпочтение в сравнении с другими методами обучения: он обеспечивает реальную мотивацию учения, развивает инициативность, настойчивость и чувство ответственности, обучает практическому решению проблем, развивает дух сотрудничества, способствует развитию толерантности к мнению других, развивает способность к оцениванию, поощряет творческую активность.

Проекты могут быть самыми разнообразными по тематике, а их результаты всегда конкретны и наглядны: оформление плаката, создание презентации, журнала, создание личной веб-странички и т.п. Работа над проектом обычно состоит из следующих этапов:

- 1. предварительная постановка проблемы или выбор темы;
- 2. выдвижение и обсуждение гипотез решения основной проблемы, исследование которых может способствовать её решению в рамках намеченной тематики;
- 3. поиск и сбор материала для решения проблемы и раскрытия темы;
- 4. окончательная постановка проблемы или выбор темы;
- 5. поиск решения или раскрытие темы на основе анализа и классификации собранного материала;
- 6. презентация и защита проектов, предполагающая коллективное обсуждение.

Интернет проекты могут выполняться с использованием Wikipedia, LiveJournal и других сред, доступных студентам.

Проект должен содержать такие элементы как:

- оглавление;
- дату последней ревизии;
- информацию об авторах;
- список полезных качественных ссылок с подробным их описанием (Интернет-источники, которыми пользовался автор при создании проекта).

При оценке Интернет проекта рекомендуется опираться на следующие критерии:

- 1. Содержание (70%):
- а) качество материала и организация (логика и структура изложения, постановка и решение конкретной проблемы) 35%;
- $\delta$  ) языковые средства, использованные авторами (грамматика, лексика, синтаксис, стиль) 30%;

- в) полезные ссылки (наличие библиографии с кратким описанием источников и правильными адресами) 5%.
- 2. Форма (30%):
  - а) композиция (простота использования, содержание) 10;
  - б) дизайн (графика, изображение, HTML) 15%;
- в) авторство (адрес электронной почты для контакта, информация о себе) 5%. Примерная

### тематика беседы на кандидатском экзамене:

само презентация.

Мои научные интересы и научная деятельность.

Мой научный руководитель. Моя кафедра.

Актуальность темы моего исследования.

Характеристика этапа научной работы.

Характеристика ключевых понятий исследования: объект, предмет.

Источники получения информации по теме исследования.

Ведущие научные школы в области моего исследования.

Роль иностранного языка в международном сотрудничестве и решении научных проблем.

Практическая значимость моей диссертационной работы.

Вариант проведения экзамена определяется преподавателем и сообщается аспирантам (соискателям) заранее. Точные даты проведения контрольно-оценочных мероприятий планируются преподавателем после составления и подписания сетевых графиков на факультете.

