

КАРТЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-1: способность к профессиональной эксплуатации современного биотехнологического оборудования и научных приборов

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип КОМПЕТЕНЦИИ:

Общепрофессиональная компетенция выпускника программы магистратуры по направлению подготовки Биотехнология

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы магистратуры должен:

- **ЗНАТЬ:** знать устройство и принцип работы научных приборов и основного технологического оборудования биотехнологического производства
- **УМЕТЬ:** применять полученные знания для разработки новых, современных, высокопроизводительных образцов технологического оборудования биотехнологического производства функциональных продуктов питания и биологически активных веществ
- **ВЛАДЕТЬ:** методами оптимизации и подбора рациональных технологических режимов работы как отдельных машин и механизмов, так и технологических линий биотехнологического производства функциональных продуктов питания и биологически активных веществ

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК-1) И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций), шифр	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
<p>ЗНАТЬ: знать устройство и принцип работы научных приборов и основного технологического оборудования биотехнологического производства Шифр З (ОПК-1)-1</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления об устройстве и принципе работы научных приборов и основного технологического оборудования биотехнологического производства	В целом успешные, но не систематические представления об устройстве и принципе работы научных приборов и основного технологического оборудования биотехнологического производства	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы, представления об устройстве и принципе работы научных приборов и основного технологического оборудования биотехнологического производства	Сформированные представления об устройстве и принципе работы научных приборов и основного технологического оборудования биотехнологического производства
<p>УМЕТЬ: применять полученные знания для разработки новых, современных, высокопроизводительных образцов технологического оборудования биотехнологического производства функциональных продуктов питания и биологически активных веществ Шифр: У (ОПК-1)-1</p>	Отсутствие умений	Фрагментарное использование умения применять полученные знания для разработки новых, современных, высокопроизводительных образцов технологического оборудования биотехнологического производства функциональных продуктов питания и биологически активных веществ	В целом успешное, но не систематическое использование умения применять полученные знания для разработки новых, современных, высокопроизводительных образцов технологического оборудования биотехнологического производства функциональных продуктов питания и биологически активных веществ	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы использование умения применять полученные знания для разработки новых, современных, высокопроизводительных образцов технологического оборудования биотехнологического производства функциональных продуктов питания и биологически активных веществ	Сформированное умение применять полученные знания для разработки новых, современных, высокопроизводительных образцов технологического оборудования биотехнологического производства функциональных продуктов питания и биологически активных веществ
<p>ВЛАДЕТЬ: методами оптимизации и подбора рациональных технологических режимов работы как отдельных машин и механизмов, так и технологических линий биотехнологического</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение методами оптимизации и подбора рациональных технологических режимов работы как отдельных машин и механизмов, так и технологических линий	В целом успешное, но не систематическое применение методами оптимизации и подбора рациональных технологических режимов работы как отдельных машин и механизмов, так и	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение методами оптимизации и подбора рациональных технологических режимов работы как отдельных машин и механизмов, так и	Успешное и систематическое применение методами оптимизации и подбора рациональных технологических режимов работы как отдельных машин и механизмов, так и

производства функциональных продуктов питания и биологически активных веществ Шифр: В (ОПК-1) -1		биотехнологического производства функциональных продуктов питания и биологически активных веществ	технологических линий биотехнологического производства функциональных продуктов питания и биологически активных веществ	технологических линий биотехнологического производства функциональных продуктов питания и биологически активных веществ	технологических линий биотехнологического производства функциональных продуктов питания и биологически активных веществ
---	--	---	---	---	---

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-2: готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип КОМПЕТЕНЦИИ:

Общепрофессиональная компетенция выпускника программы магистратуры по направлению подготовки Биотехнология

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы магистратуры должен:

- **ЗНАТЬ:** основные грамматические явления, характерные для профессиональной речи; правила речевого этикета; основы публичной речи (устное сообщение, доклад, презентация)
- **УМЕТЬ:** понимать устную речь на профессиональные темы; осуществлять обмен информацией при устных контактах при обсуждении профессиональных проблем, а также при представлении результатов научной работы; осуществлять письменный обмен информацией в форме записей, выписок, аннотаций, конспектов
- **ВЛАДЕТЬ:** навыками устной речи профессионального общения по широкому профилю специальности; навыками письменной фиксации информации при работе со специальным текстом.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК-2) И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций), шифр	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
ЗНАТЬ: основные грамматические явления, характерные для профессиональной речи Шифр 3 (ОПК-2)-1	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления об основных грамматических явлениях, характерные для профессиональной речи	Неполные представления об основных грамматических явлениях, характерные для профессиональной речи	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основных грамматических явлениях, характерные для профессиональной речи	Сформированные систематические представления об основных грамматических явлениях, характерные для профессиональной речи
ЗНАТЬ: правила речевого этикета Шифр 3 (ОПК-2)-2	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о правилах речевого этикета	Неполные представления об основных правилах речевого этикета	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основных правилах речевого этикета	Сформированные систематические представления об основных правилах речевого этикета
ЗНАТЬ: основы публичной речи (устное сообщение, доклад, презентация) Шифр 3 (ОПК-2)-3	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления об основах публичной речи (устное сообщение, доклад, презентация)	Неполные представления об основах публичной речи (устное сообщение, доклад, презентация)	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основах публичной речи (устное сообщение, доклад, презентация)	Сформированные систематические представления об основах публичной речи (устное сообщение, доклад, презентация)
УМЕТЬ: понимать устную речь на профессиональные темы; Шифр: У (ОПК-2) -1	Отсутствие умений	Ограниченные возможности в понимании устной речи на профессиональные темы	В целом успешное, но не систематическое использование умения понимать устную речь на профессиональные темы	Сформированное умение понимать устную речь на профессиональные темы	Сформированное умение и наличие опыта понимать устную речь на профессиональные темы
УМЕТЬ: осуществлять обмен информацией при устных контактах при обсуждении профессиональных проблем, а также при представлении результатов	Отсутствие умений	Ограниченные возможности в осуществлении обмена информацией при устных контактах при обсуждении профессиональных проблем, а также при представлении	В целом успешное, но не систематическое использование умения осуществлять обмен информацией при устных контактах при обсуждении профессиональных проблем, а также при представлении	Сформированное умение осуществлять обмен информацией при устных контактах при обсуждении профессиональных проблем, а также при представлении результатов научной работы;	Сформированное умение и наличие опыта осуществлять обмен информацией при устных контактах при обсуждении профессиональных проблем, а также при представлении

научной работы Шифр: У (ОПК-2) -2		результатов научной работы; осуществлять письменный обмен информацией в форме записей, выписок, аннотаций, конспектов	а также при представлении результатов научной работы; осуществлять письменный обмен информацией в форме записей, выписок, аннотаций, конспектов	осуществлять письменный обмен информацией в форме записей, выписок, аннотаций, конспектов	результатов научной работы; осуществлять письменный обмен информацией в форме записей, выписок, аннотаций, конспектов
УМЕТЬ: осуществлять письменный обмен информацией в форме записей, выписок, аннотаций, конспектов Шифр: У (ОПК-2) -3	Отсутствие умений	Ограниченные возможности в осуществлении письменный обмен информацией в форме записей, выписок, аннотаций, конспектов	В целом успешное, но не систематическое использование умения осуществлять письменный обмен информацией в форме записей, выписок, аннотаций, конспектов	Сформированное умение осуществлять письменный обмен информацией в форме записей, выписок, аннотаций, конспектов	Сформированное умение и наличие опыта осуществлять письменный обмен информацией в форме записей, выписок, аннотаций, конспектов
ВЛАДЕТЬ: навыками устной речи профессионального общения по широкому профилю специальности Шифр: В (ОПК-2) -1	Отсутствие навыков	Слабо выраженные навыки устной речи общения по узкому профилю специальности	Слабо выраженные навыки устной речи профессионального общения по широкому профилю специальности	Выраженные навыки устной речи профессионального общения по широкому профилю специальности	Явно выраженные навыки устной речи профессионального общения по широкому профилю специальности
ВЛАДЕТЬ: навыками письменной фиксации информации при работе со специальным текстом Шифр: В (ОПК-2) -2	Отсутствие навыков	Слабо выраженные навыки письменной фиксации информации при работе со текстом	Слабо выраженные навыки письменной фиксации информации при работе со специальным текстом	Выраженные навыки письменной фиксации информации при работе со специальным текстом	Явно выраженные навыки письменной фиксации информации при работе со специальным текстом

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-3: готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип КОМПЕТЕНЦИИ:

Общепрофессиональная компетенция выпускника программы магистратуры по направлению подготовки Биотехнология

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры, должен:

- **ЗНАТЬ:** основы организации работы коллектива исполнителей и принятия управленческих решений в условиях различных мнений
- **УМЕТЬ:** организовывать работу коллектива исполнителей и принимать управленческие решения в условиях различных мнений
- **ВЛАДЕТЬ:** современными методами организации работы коллектива исполнителей и основами принятия управленческих решений в условиях различных мнений.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК-3) И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
<p>ЗНАТЬ: основы организации работы коллектива исполнителей и принятия управленческих решений в условиях различных мнений</p> <p>Шифр З (ОПК-3)-1</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления об основах организации работы коллектива исполнителей и принятия управленческих решений в условиях различных мнений	Сформированные представления об основах организации работы коллектива исполнителей и принятия управленческих решений в условиях различных мнений	Сформированные представления, но содержащие отдельные пробелы представления об основах организации работы коллектива исполнителей и принятия управленческих решений в условиях различных мнений	Сформированные систематические представления об основах организации работы коллектива исполнителей и принятия управленческих решений в условиях различных мнений
<p>УМЕТЬ: организовывать работу коллектива исполнителей и принимать управленческие решения в условиях различных мнений</p> <p>Шифр У (ОПК-3)-1</p>	Отсутствие умений	Фрагментарное использование умения организовывать работу коллектива исполнителей и принимать управленческие решения в условиях различных мнений	В целом успешное, но не систематическое использование умения организовывать работу коллектива исполнителей и принимать управленческие решения в условиях различных мнений	Сформированное умение организовывать работу коллектива исполнителей и принимать управленческие решения в условиях различных мнений, но наличие определенных затруднений с формированием команды	Сформированное умение организовывать работу коллектива исполнителей и принимать управленческие решения в условиях различных мнений
<p>ВЛАДЕТЬ: современными методами организации работы коллектива исполнителей и основами принятия управленческих решений в условиях</p>	не владеет	Слабо выраженные организаторские способности, преимущественно подчиненное положение в команде, наличие исполнительских навыков	Слабо выраженные организаторские способности, наличие внутренних стимулов к организации работы в условиях различных мнений	Выраженные организаторские способности, но отсутствие достаточных практических навыков планирования и распределения работы	Явно выраженные лидерские качества и организаторские способности, наличие опыта планирования и распределения работы между членами коллектива

различных мнений				между членами коллектива в условиях различных мнений	в условиях различных мнений
Шифр В (ОПК-3)-1					

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-4: готовность использовать методы математического моделирования материалов и технологических процессов, готовностью к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип КОМПЕТЕНЦИИ:

Общепрофессиональная компетенция выпускника программы магистратуры по направлению подготовки Биотехнология

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы магистратуры, должен:

- **ЗНАТЬ:** основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики; математические методы в биологических исследованиях
- **УМЕТЬ:** использовать математические методы в решении прикладных задач профессиональной деятельности; экспериментально проверять теоретические гипотезы, используя достигнутый уровень знаний
- **ВЛАДЕТЬ:** основными методами математического и функционального анализа, основными понятиями и теоремами теории вероятностей.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК-3) И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
<p>ЗНАТЬ: основные понятия и методы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики Шифр 3 (ОПК-4)-1</p>	отсутствие знаний	фрагментарные представления об основных понятиях и методах математического анализа, теории вероятностей и математической статистики;	Неполные представления об основных понятиях и методах математического анализа, теории вероятностей и математической статистики;	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основных понятиях и методах математического анализа, теории вероятностей и математической статистики;	Сформированные систематические представления об основных понятиях и методах математического анализа, теории вероятностей и математической статистики;
<p>ЗНАТЬ: математические методы в биологических исследованиях Шифр 3 (ОПК-4-2)</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления о математических методах в биологических исследованиях	Неполные представления о математических методах в биологических исследованиях	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о математических методах в биологических исследованиях	Сформированные систематические представления о математических методах в биологических исследованиях
<p>УМЕТЬ: использовать математические методы в решении прикладных задачах профессиональной деятельности Шифр У (ОПК-4)-1</p>	отсутствие умений	Затруднения с использованием математических методов в решении прикладных задач профессиональной деятельности, экспериментально проверять теоретические гипотезы, используя достигнутый уровень знаний	Ограниченные возможности в использовании математических методов в решении прикладных задач профессиональной деятельности, экспериментально проверять теоретические гипотезы, используя достигнутый уровень	Сформированное умение использовать математические методы в решении прикладных задач профессиональной деятельности, экспериментально проверять теоретические гипотезы, используя достигнутый уровень знаний	Сформированное умение и наличие опыта в использовании математических методов в решении прикладных задач профессиональной деятельности, экспериментально проверять теоретические гипотезы, используя достигнутый уровень знаний

			знаний		
<p>УМЕТЬ:</p> <p>экспериментально проверять теоретические гипотезы, используя достигнутый уровень знаний</p> <p>Шифр: У (ОПК-4) -2</p>	Отсутствие умений	Затруднения с экспериментальной проверкой теоретических гипотез	Ограниченные возможности в экспериментальной проверке теоретических гипотез	Сформированное умение экспериментально проверять теоретические гипотезы, используя достигнутый уровень знаний	Сформированное умение и наличие опыта экспериментально проверять теоретические гипотезы, используя достигнутый уровень знаний
<p>ВЛАДЕТЬ:</p> <p>основными методами математического и функционального анализа, основными понятиями и теоремами теории вероятностей</p> <p>В (ОПК-4)-1</p>	не владеет	Фрагментарное применение основных методов математического и функционального анализа, основных понятий и теоремами теории вероятностей	В целом успешное, но не систематическое применение основных методов математического и функционального анализа, основных понятий и теоремами теории вероятностей	В целом успешное применение основных методов математического и функционального анализа, основных понятий и теоремами теории вероятностей	Успешное и систематическое применение основных методов математического и функционального анализа, основных понятий и теоремами теории вероятностей

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-5: способность использовать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей, способностью использовать базы данных, программные продукты и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть «Интернет») для решения задач профессиональной деятельности

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип КОМПЕТЕНЦИИ:

Общепрофессиональная компетенция выпускника программы магистратуры по направлению подготовки Биотехнология

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы магистратуры, должен:

- **ЗНАТЬ:** сущность работы с компьютером как средством управления информацией; сущность работы в интернете и получения информации в глобальных сетях
- **УМЕТЬ:** использовать, хранить и перерабатывать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей
- **ВЛАДЕТЬ:** основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации для решения задач профессиональной деятельности .

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК-3) И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
ЗНАТЬ: сущность работы с компьютером как средством управления информацией; сущность работы в интернете и получения информации в глобальных сетях З (ОПК-5)-1	отсутствие знаний	Фрагментарные знания о работе с компьютером как средством управления информацией; сущность работы в интернете и получения информации в глобальных сетях	Общие, но не структурированные знания о работе с компьютером как средством управления информацией; сущность работы в интернете и получения информации в глобальных сетях	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о работе с компьютером как средством управления информацией; сущность работы в интернете и получения информации в глобальных сетях	Сформированные систематические знания о работе с компьютером как средством управления информацией; сущность работы в интернете и получения информации в глобальных сетях
УМЕТЬ: использовать, хранить и перерабатывать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей У (ОПК-5)-1	отсутствие умений	Частично освоенное умение использовать, хранить и перерабатывать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей	В целом успешное, но не систематическое, умение использовать, хранить и перерабатывать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы в использовании, хранении и переработке современных информационных технологий для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей	Сформированное умение использовать, хранить и перерабатывать современные информационные технологии для сбора, обработки и распространения научной информации в области биотехнологии и смежных отраслей
ВЛАДЕТЬ: основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации для решения задач профессиональной	не владеет	Фрагментарное применение навыков основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации	В целом успешное, но не систематическое применение навыков основных методов, способов и средств получения, хранения,	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков основных методов, способов и средств	Успешное и систематическое применение навыков основных методов, способов и средств получения, хранения,

деятельности Шифр В (ОПК-5)-1		для решения задач профессиональной деятельности	переработки информации для решения задач профессиональной деятельности	получения, хранения, переработки информации для решения задач профессиональной деятельности	переработки информации для решения задач профессиональной деятельности
----------------------------------	--	---	---	--	---

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ОПК-6: готовность к защите объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип КОМПЕТЕНЦИИ:

Общепрофессиональная компетенция выпускника программы магистратуры по направлению подготовки Биотехнология

ПОРОГОВЫЙ (ВХОДНОЙ) УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы магистратуры, должен:

- **ЗНАТЬ:** основы правового регулирования в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности
- **УМЕТЬ:** использовать нормативные правовые документы в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности
- **ВЛАДЕТЬ:** теоретическими знаниями в объёме, позволяющем использовать и составлять нормативные правовые документы в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК-3) И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
<p>ЗНАТЬ: основы правового регулирования в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности</p> <p>3 (ОПК-6)-1</p>	отсутствие знаний	Фрагментарные знания об основах правового регулирования в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	Общие, но не структурированные знания об основах правового регулирования в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об основах правового регулирования в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	Сформированные систематические знания об основах правового регулирования в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности
<p>УМЕТЬ: использовать нормативные правовые документы в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности</p> <p>Шифр У (ОПК-6)-1</p>	отсутствие умений	Частично освоенное умение использования нормативных правовых документов в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	В целом успешное, но не систематически применяемое умение использовать нормативные правовые документы в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение использовать нормативные правовые документы в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	Сформированное умение в использовании нормативных правовых документов в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности
<p>ВЛАДЕТЬ: теоретическими знаниями в объёме, позволяющем</p>	не владеет	Фрагментарное применение навыков позволяющие	В целом успешное, но не систематическое применение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы	Успешное и систематическое применение теоретических

<p>использовать и составлять нормативные правовые документы в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности В (ОПК-6)-1</p>		<p>использовать и составлять нормативные правовые документы в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности</p>	<p>теоретических знаний в объёме, позволяющем использовать и составлять нормативные правовые документы в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности</p>	<p>применение теоретических знаний в объёме, позволяющем использовать и составлять нормативные правовые документы в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности</p>	<p>знаний в объёме, позволяющем использовать и составлять нормативные правовые документы в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности</p>
--	--	--	---	--	---